



Silthiofam	1 [redacted] J	47	µg/l		µg/l
[redacted] J	168316-95-8	0,024	µg/l	0,008	µg/l
[redacted] J A [redacted] J	131929-60-7	0,024	µg/l	0,004	µg/l
[redacted] J D [redacted] J D)	131929-63-0	0,024	µg/l	0,004	µg/l
Spiromesifen	283594-90-1	0,0025	µg/l		µg/l
Spirotetramat	203313-25-1	1	µg/l	0,002	µg/l
sulfoxaflor	946578-00-3				
tebuconazool	107534-96-3	0,63	µg/l	0,02	µg/l
Tepraloxymid	149979-41-9	78,6	µg/l	0,03	µg/l
terbutryn	886-50-0	0,065	µg/l	0,02	µg/l
Terbutylazine	5915-41-3	0,32	µg/l	0,01	µg/l
Tetrachloorvinfos	22248-79-9	0,00032	µg/l	0,02	µg/l
Thiabendazool	148-79-8	3,3	µg/l	0,02	µg/l
Thiacloprid	111988-49-9	0,01	µg/l	0,002	µg/l
thiamethoxam	153719-23-4	0,14	µg/l		µg/l
tolclofos-methyl (Methyl-Tolclofos)	57018-04-9	1,2	µg/l	0,01	µg/l
Tri-allaat	2303-17-5	1900	ng/l		ng/l
Trifloxystrobin	141517-21-7	0,27	µg/l	0,02	µg/l
triflusafluron-methyl	126535-15-7	0,13	µg/l		µg/l
trinexapac-ethyl	95266-40-3	1,6	µg/l		µg/l
valifenalaat	283159-90-0				
zoxamide	156052-68-5	0,07	µg/l		µg/l

Tekst over monitoringsplannen HHNK

HHNK heeft meetnetten voor waterkwaliteit voor diverse doeleinden. Hiervan zijn er een paar relevant voor de vragen met betrekking tot dinoterb. De resultaten van alle metingen staan in de webomgeving [Aquadesk](#).

Met het Basismetnet Waterkwaliteit HHNK voeren we (verplichte) monitoring uit voor de Kaderrichtlijn Water (KRW). Voor de KRW is dinoterb geen genormeerde stof. Enkele andere gewasbeschermingsmiddelen zijn wel onderdeel van de KRW.

Daarnaast hebben we een Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen HHNK. Dit laatste meetnet kent een aantal vaste meetpunten die we jaarlijks bemonsteren (waaronder het meetpunt in Polder Drieban) en roulerende meetpunten die driejaarlijks worden bemonsterd.

Beide meetnetten kennen een eigen lijst van stoffen die worden geanalyseerd. Dinoterb zit in één van de meetpakketten voor gewasbeschermingsmiddelen van het laboratorium. Als we analyseren op de gewasbeschermingsmiddelen die onderdeel zijn van de KRW krijgen we ook analyseresultaten van de overige gewasbeschermingsmiddelen in de betreffende meetpakketten, waaronder dinoterb.

Tenslotte zijn er projectmatige meetnetten, waaronder van de KRW-pilot Uitgeester- en Heemskerkerbroek, waarin gedurende de loop van het project aanvullende meetpunten worden bemonsterd.

Het meetpunt in het Zwanenwater is één van de vijf toestand- en trendmeetpunten van het Basismetnet Waterkwaliteit HHNK. Deze vijf meetpunten zijn in 2022 uitgebreid op stoffen, waaronder gewasbeschermingsmiddelen geanalyseerd. Volgens het huidige meetplan worden deze meetpunten in de periode 2023 tot en met 2027 niet opnieuw breed op gewasbeschermingsmiddelen geanalyseerd. Dit nemen we in heroverweging.

Bijlagen:

Basismetnet Waterkwaliteit HHNK:

- Oktober 2009. Monitoringsplan Basismetnet Waterkwaliteit HHNK door Grontmij AquaSense. Bestand: [HHNK_AquaSense_229461_Monitoringplan_Waterkwaliteit_eindrapport_2009.pdf](#)
- In 2016 heeft er een evaluatie van het KRW-meetnet [REDACTED] plaatsgevonden, is deze herzien en zijn in enkele gevallen de KRW-typen op basis van het zoutgehalte aangepast. Ook is de groep prioritaire stoffen aangepast van 33 naar 45 stoffen in navolging van de aangepaste Europese richtlijn, en zijn de 21 zogenaamde 'Rijn-relevante stoffen' van de door het Rijk opgestelde lijst met stroomgebiedsrelevante stoffen opgenomen in de monitoringsopgave [REDACTED] voor 2016-2018 [REDACTED] [REDACTED] 2016; <https://edepot.wur.nl/388049>). Bestand: [HHNK_Herziening_meetnetten_en_monitoring_2016-2021_2016.pdf](#)
- 2022 start KRW monitoring conform een herziening van het meetprogramma: KRW monitoringsprogramma HHNK 2022-2027 (<https://edepot.wur.nl/559196>)

Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen:

- Onderzoeksopzet meetnet bestrijdingsmiddelen 2011-2015.pdf (11.7105)
- Rapportage onderzoeksopzet: Gewas Beschermingsmiddelen Meetnet 2020 (20.0046432)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

G Art. 5.1 lid 2 sub b

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 03-04-2024 12:10

Aan: [redacted] - [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Fwd: vragen onderzoek dinoterb [redacted] Noordhollands Dagblad

Kunnen jullie antwoorden geven op deze vragen?

Dank u.

Groet,

Van: [redacted] <[redacted]@mediahuis.nl>

Verzonden: woensdag, april 3, 2024 10:41 AM

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: vragen onderzoek dinoterb [redacted] Noordhollands Dagblad

Hallo [redacted]

Via deze weg stel ik je de volgende persvragen ivm bronnenonderzoek HHNK naar herkomst verboden stof dinoterb:

1a: Welke extern bureau gaat het hoogheemraadschap HHNK inschakelen om herkomst stof dinoterb in oppervlaktewateren te achterhalen?

1b: Als antwoord op 1a nog niet bekend is, wanneer wordt dit bekend?

1c: Wanneer gaat extern bureau dit onderzoek starten?

2a: Gaat het externe bureau zelf metingen in oppervlaktewateren verrichten? Zo ja, waar dan? Zo nee, waarom niet?

2b: Hoe gaat extern bureau illegaal gebruik van dinoterb als onkruidverdelger in agrarische sector controleren?

2c: Hoe gaat extern bureau illegaal gebruik van dinoterb voor ander gebruik dan als onkruidverdelger controleren?

2d: Hoe gaat extern bureau uitspoeling van dinoterb uit bodem controleren en in hoeverre wordt dan duidelijk wanneer deze dinoterb ter plekke gebruikt is?

3a: Op website van HHNK staat dat de aangetroffen dinoterb-overschrijdingen niets zeggen over de eventuele risico's voor de volksgezondheid voor mens en dier. Hoe weet HHNK dit?

3b: Op website van HHNK worden nu twaalf locaties genoemd in Noord-Holland waar dinoterb in 2022 boven de norm voor oppervlaktewater is gemeten. Hoeveel meetpunten heeft HHNK totaal?

3c: Kan dinoterb op veel meer plaatsen in het oppervlaktewater van het HHNK-gebied zitten dan nu toe gemeten is omdat HHNK lang niet overal meet? Moet het aantal meetpunten en metingen van HHNK voor deze en andere stoffen niet worden uitgebreid?

Vriendelijke groet,

[redacted]

Redactie Noordhollands Dagblad â€“ Dagblad voor West-Friesland

E-mail: [redacted]@mediahuis.nl

Telefoon: [redacted]

The information contained in this e-mail, including possible attachments, is confidential and is solely for the use of the intended recipient(s). Should you have received this e-mail unintentionally you are then requested to inform the sender and to destroy the message. It is prohibited to use or disclose the information this message contains in whatsoever way.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 12-03-2024 09:53

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
Nouwens, [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Fwd: Vragen provincie

Ter informatie, groet [redacted]

Begin doorgestuurd bericht:

Van: [redacted] <[redacted]@gmail.com>

Datum: 12 maart 2024 om 09:30:39 CET

Aan: "[redacted]" <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Vragen provincie

<https://api1.ibabs.eu> [redacted]

Verstuurd vanaf mijn iPad

Aan de leden van Provinciale Staten van Noord-Holland

Datum ingekomen vragen : 8 maart 2024

Datum GS-besluit :

Vragen nr. 25

Vragen van **Statenlid** [redacted] (GroenLinks) en **de heer** [redacted] (PvdA) over [redacted] vervuilde wateren in Noord-Hollandse bollenstreek

De voorzitter van Provinciale Staten van Noord-Holland deelt u overeenkomstig het bepaalde in artikel 45 van het Reglement van Orde voor de vergaderingen en andere werkzaamheden van Provinciale Staten mede, dat op 8 maart 2024 door de leden van Provinciale Staten, **Statenlid** [redacted] (GroenLinks) en **de heer** [redacted] (PvdA), de volgende vragen bij Gedeputeerde Staten zijn ingekomen.

INLEIDING VRAGEN

Vandaag verscheen in de Volkskrant het artikel “Wateren in Noord-Hollandse bollenstreek [redacted] vervuild”¹.

Hierin wordt gesteld dat het gif dinoterb in hoge concentraties aanwezig is in het oppervlaktewater in en rondom de bollenstreek in onze provincie.

“Dinoterb is een kankerverwekkende stof die vooral gevaarlijk is voor zwangere vrouwen. Het pesticide is ook schadelijk voor zoogdieren, vogels en insecten en staat op de lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen van het RIVM. Het gebruik van dit bestrijdingsmiddel is sinds 1998 verboden in de Europese Unie. Voor het verbod werd het geregeld gebruikt in de Nederlandse akkerbouw en sierteelt.”

De organisatie Mobilisation for Environment [MOB] heeft op basis van de resultaten van Watermonsters uit 2022 en 2023 uit openbare metingen geconcludeerd dat de concentratie dinoterb in de kuststreek tussen Petten en Beverwijk in 2022 en 2023 tot vijf keer de veiligheidsnorm MTR (Maximaal Toelaatbare Risico) overschreed. En in het Zwanenmeer bij Petten, een Natura 2000-gebied werd dit afgelopen oktober twee keer overschreden en in het duinmeer was het zelfs driemaal zo hoog als in 2017. Negen jaar nádat het gebruik van dinoterb werd verboden.

¹ <https://www.volkskrant.nl/nieuws-achtergrond/wateren-in-noord-hollandse-bollenstreek-sterk-vervuild-met-verboden-kankerverwekkend-landbouwgif~b02bb47e/>

De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit controleert sierteeltbedrijven slechts mondjesmaat op het gebruik van illegale bestrijdingsmiddelen en heeft in 2022 slechts 42 van de 1194 sierteeltbedrijven geïnspecteerd. Daarvan was bijna de helft, 20, in overtreding. Alarmerend. Zeker gezien de grote opgaven die er al liggen, waarvoor we ook zonder dat er verboden bestrijdingsmiddelen worden gebruikt alle zeilen zullen moeten bijzetten. De gezondheid van onze inwoners (mens en dier) en de staat van de natuur moeten worden beschermd. Toch hebben wij nog niet gehoord over geïntensiveerde controles, beboeting of handhaving.

VRAGEN

Vraag 1:

Is GS bekend met de resultaten en de hoge concentraties dinoterb in onze Noord-Hollandse wateren waar MOB naar verwijst?

Vraag 2:

Is GS bekend met hoe het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier de aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen als dinoterb in het grond- en oppervlaktewater monitort? Hoe en hoe vaak gebeurt dit?

Vraag 3:

Welke rol heeft de provincie bij de handhaving ten aanzien van het illegaal gebruik van zeer zorgwekkende stoffen in de landbouw, zoals dinoterb?

Vraag 4:

Hoe heeft de concentratie dinoterb in het oppervlaktewater zich ontwikkeld sinds 1998, het jaar waarin het middel verboden werd in de EU?

Vraag 5:

Hoe aannemelijk is het voor GS dat bollentelers het verboden landbouwgif in de afgelopen jaren nog over hun akkers hebben uitgesproeid, waarna het via de lucht over het aangrenzende natuurgebied is verspreid. En dat dit de enige plausibele verklaring is voor de hoge gifconcentratie in het midden in de duinen gelegen meer?

Vraag 6:

Hoe vaak is er sinds 1998 gehandhaafd op het gebruik van dinoterb door agrarische ondernemingen? Wat zijn de recente trends en ontwikkelingen?

Vraag 7:

Hoe geloofwaardig vindt u de verklaring van de sierteeltsector, dat de recente stijging van concentraties het gevolg is van kennelijke plotselinge uitspoeling van in het verleden in de bodem opgehoopt dinoterb? Zijn er andere zeer zorgwekkende stoffen bekend met vergelijkbare pieken met meer dan twintig jaar vertraging?

Vraag 8:

Is GS het met ons eens dat als bij controle door NVWA blijkt dat bijna de helft van de geïnspecteerde sierteeltbedrijven zich niet aan de regels met betrekking tot het gebruik van bestrijdingsmiddelen houdt, verder onderzoek en controle bij een groter deel van de bedrijven, noodzakelijk is of tenminste gewenst?

Vraag 9:

Is GS bereid bij de Minister van LNV de geconstateerde overtredingen aan te kaarten en aan te geven dat een geïntensiveerde controle door de NVWA noodzakelijk is of op zijn minst nodig lijkt? Daarbij tevens te vragen welke maatregelen de Minister wil nemen om de aanwezigheid van dinoterb in onze wateren zo snel mogelijk te beperken en/of te stoppen.

Vraag 10:

Is GS bereid om aangifte te doen voor een milieudelict als er inderdaad aanwijzingen zijn dat de toegenomen concentraties het gevolg zijn van recent gebruik?

Gedeputeerde Staten zullen de gestelde vragen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 30 dagen na binnenkomst, beantwoorden.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 07-05-2024 09:41

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Fwd: Wat anders dan dinoterb?

Er speelt weer wat, houd je vinger aan de pols [redacted] Dank!!!

Groet [redacted]

Van: Besteman, [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: Tuesday, May 7, 2024 8:58:48 AM

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: Wat anders dan dinoterb?

Dag [redacted]

Dit is de tactiek van Agrifacts. Veel signaleren, dat betitelen als 'de bewijzen stapelen zich op' en vervolgens twijfel zaaien over de betrouwbaarheid van Waterproef. Agrifacts signaleert veel en noemt dat vervolgens 'bewijs'.

Overigens hebben wij ook altijd gezegd dat het jaargemiddelde van dinoterb onder de norm zit en er derhalve géén overschrijding is. Iedereen bijt zich nu vast in die uitzonderingen (zowel MOB als Agrifacts), maar uiteindelijk gaat het wat ons betreft of er ook sprake is van overschrijding van de (jaar)norm.

Wat mij betreft blijft de lijn van het verhaal dat we een bronnenonderzoek doen naar de herkomst van dinoterb en dat we tot die tijd kennis nemen van de signaleringen van Agrifacts. Bij het bronnenonderzoek zullen ook de constatering van zowel Agrifacts als MOB meegenomen worden.

Ik zal met [redacted] overleggen in welke mate er sprake is van onjuistheden in het bericht.

Vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: dinsdag 7 mei 2024 08:48

Aan: Besteman, [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Wat anders dan dinoterb?

Beste [redacted] beste [redacted]

Een verzoek van [redacted] om hiernaar te kijken en indien er onjuistheden instaan die te benoemen om te kijken wat we daar dan mee gaan doen. Dat is ook de reden waarom ik alvast [redacted] in de CC meeneem. Dank alvast voor jullie deskundige blik hierop.

[Vondsten verboden bestrijdingsmiddelen Noord-Holland: bewijzen voor laboratoriumfouten stapelen zich op – Stichting Agrifacts](#)

Hartelijke groet,

[redacted] (M.J.) [redacted] | Secretaris-Directeur
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
Telefoon: [redacted]

Bezoekadres:
Stationsplein 136
1703 WC [redacted]

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 26-03-2024 12:04

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: [redacted] heeft 'Nieuwsbericht website dinoterb25022024' met u gedeeld



[redacted] heeft u uitgenodigd voor toegang tot een bestand

Dag [redacted] en [redacted] Bijgaand een concept nieuwsbericht over dinoterb voor de website. Plaatsing donderdag a.s. Het nieuws omvat: data zijn gevalideerd en correct bevonden; op welke locaties wordt het boven de norm aangetroffen en dat Zwanenwater onder de norm is. Dat laatste is ook belangrijk voor het CHI van morgen en ik vermoed dat het ook door de media wordt opgepikt. Mijn advies aan [redacted] is ook dat te melden bij behandeling. Graag jullie reacties, op/aanmerkingen en akkoord. [redacted]



Nieuwsbericht website dinoterb25022024



Deze uitnodiging werkt alleen voor u en personen met bestaande toegang.

Opene
n

Delen



[Privacyverklaring](#)



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] - [redacted] <no-reply@sharepointonline.com>

Verzonden: 26-03-2024 18:21

Aan: [redacted] <[redacted]@hkn.nl>

Onderwerp: [redacted] - [redacted] heeft een opmerking geplaatst in ReactieWakendeHaanmaatwerkverzoek



ReactieWakendeHaanmaatwerkverzoek.docx



[redacted] - [redacted] heeft een opmerking toegevoegd

Klopt dit nog steeds [redacted]?

...GBM022. Dit zijn meetpunten uit het GBM meetnet en ze worden niet gebruikt voor de KRW toetsing. De GBM meetpunten liggen ook niet in een KRW waterlichaam, maar in overig water. In het KRW-waterlichaam waterdelen Schermerboezem-noord + is geen sprake van een overschrijding van de waterkwaliteitsnormen voor esfenvaleraat. De meetgegevens uit het GBM meetnet worden gedeeld met het Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw (LM-GBM) en ze worden jaarlijks getoetst en gepubli...

[Ga naar opmerking](#)



[redacted] - [redacted] heeft een opmerking toegevoegd

Niet relevant voor esfenvaleraat

...Ad 1. Bronnenonderzoek

Uitbreider bronnenonderzoek waar de vervuilingen precies vandaan komen door een extern gespecialiseerd bureau. De stof **dinoterb** is al sinds 1998 verboden. Wij nemen onder andere de mogelijkheid van illegaal gebruik mee (via NVWA). Ook kijken wij naar de mogelijkheid dat het komt door historisch gebruik ten tijde dat het middel was toegestaan. Daarnaast kijken wij naar eventuele andere bronnen dan gewasbeschermingsmiddelen. Wij sluiten op voorhand niets uit.

Na de uitvo...

[Ga naar opmerking](#)



[redacted] - [redacted] heeft een opmerking toegevoegd

Krw-locaties of GBM-locaties?

...ortagegrens ook overschrijdingen van de norm. Tot en met 2019 zijn alle metingen onder de rapportagegrens gemeten. In toetsjaar 2021 was Esfenvaleraat op alle KRW meetlocaties 'niet toetsbaar'.

In toetsjaar 2023 overschreed Esfenvaleraat op 8 locaties. Omdat de stof eerder niet toetsbaar was, is het niet mogelijk om te spreken over een achteruitgang.

In het handhavingsverzoek wordt verwezen naar de locaties GBM010, GBM013 en GBM022. Dit zijn meetpunten uit het GBM meetnet en ze worden nie...

[Ga naar opmerking](#)



 -   heeft een opmerking toegevoegd

 hoe zit dit met toetsjaar 2022?

...ge norm zijn alle metingen boven de rapportagegrens ook overschrijdingen van de norm. Tot en met 2019 zijn alle metingen onder de rapportagegrens gemeten. In toetsjaar 2021 was Esfenvaleraat op alle KRW meetlocaties 'niet toetsbaar'.

In toetsjaar 2023 overschreed Esfenvaleraat op 8 locaties in ons beheergebied. Omdat de stof eerder niet toetsbaar was, is het niet mogelijk om te spreken over een achteruitgang.

In het handhavingsverzoek wordt verwezen naar de locaties GBM010, GBM013 en GBM022...

[Ga naar opmerking](#)

[Waarom ontvang ik deze melding van Office?](#)



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <no-reply@sharepointonline.com>

Verzonden: 12-03-2024 21:42

Aan: [redacted] <[redacted]@hkn.nl>

Onderwerp: [redacted] heeft een opmerking geplaatst in VRAAG EN ANTWOORD MOB Handhavingsverzoek én WOO verzoek van



VRAAG EN ANTWOORD MOB Handhavingsverzoek én WOO verzoek van.docx



[redacted] heeft een opmerking toegevoegd

Hier voortschrijdend inzicht. In het meetplan staat de stof bij een opsomming getiteld: **Gemeten in periode 2012-2017, maar rapportagegrens onder de norm. Onduidelijk of stoffen norm hebben overschreden. Door nieuwe meetmethode is rapportagegrens nu beter.**

... stof geen onderdeel is van het KRW-pakket aan stoffen. Deze stof zit evenwel standaard in het meetpakket dat ons laboratorium aanbiedt. Daarmee wordt het automatisch gemeten.

Misschien wel goed om hieraan toe te voegen dat dinoterb vanwege overschrijdingen in het verleden aan het meetpakket is toegevoegd.

9 V: Waar komen deze gegevens vandaan over deze stof?A: uit openbare databanken zoals Aquadesk en de Bestrijdingsmiddelenatlas ...

[Ga naar opmerking](#)

[Waarom ontvang ik deze melding van Office?](#)



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <no-reply@sharepointonline.com>

Verzonden: 12-03-2024 22:45

Aan: [redacted] <[redacted]@hkn.nl>

Onderwerp: [redacted] heeft een opmerking geplaatst in VRAAG EN ANTWOORD MOB Handhavingsverzoek én WOO verzoek van



VRAAG EN ANTWOORD MOB Handhavingsverzoek én WOO verzoek van.docx



[redacted] heeft een opmerking toegevoegd

Ik denk dat dit niet lozingen heet maar dat het om afvloeien gaat [redacted] - [redacted] klopt dit?

... t er te weinig wordt gedaan. **Wat is jullie reactie daarop?**Antwoord: De kritiek is ons bekend, maar wij herkennen ons niet in het beeld dat wij onvoldoende doen. Wij zijn in Polder Drieban zeer actief in toezicht en handhaving op het gebied van lozingen van gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater. Ook wij streven naar een goede waterkwaliteit. In de afgelopen jaren zien we wel degelijk geleidelijk een verbetering optreden in de Polder Drieban. We begrijpen echter dat er partijen zijn...

[Ga naar opmerking](#)



[redacted] heeft een opmerking toegevoegd

Waarvan? Antwoord doet vermoeden Zwanenwater plas ?

...

Laboratorium: Waterproef doet metingen, analyseert, valideert en stuurt data dan naar HHNK. HHNK zet de ruwe data online (in Aquadesk staan de ruwe data).

VRAGEN VOOR KCC

43 V: Is het Hoogheemraadschap ervan op de hoogte?Antwoord: Wij hebben geconstateerd dat dinoterb in de periode 2021-2023 eenmalig boven de MTR-norm (maximaal toelaatbaar risicovorm) is gemeten. Dit was op 7 juli 2022. Op de andere meetmomenten was de concentratie onder de detectie...

[Ga naar opmerking](#)



[redacted] heeft een opmerking toegevoegd

Dit is denk ik niet waar. Maar ik ben wel benieuwd wat we wel doen [redacted] weet jij dit?

...em kan ook een stof vrijkomen. Dan is de bodem dus ook een bron. Daarnaast kan er sprake zijn dat zaken gelijktijdig optreden. Bijvoorbeeld depositie via de atmosfeer.

41 V: Wanneer doet HHNK bronnen onderzoek?A: Als een stof boven de norm wordt gemeten zetten we vervolgonderzoek in.

Rollen: wie is voor wat verantwoordelijk?

HHNK: waterbeheer; kwaliteit oppervlaktewater. **KRW-** doelen: verslechtering van de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk voorkomen. **HHNK** kijkt of er emiss...

[Ga naar opmerking](#)



heeft een opmerking toegevoegd

Ik zou oorzakelijkheidsonderzoek gebruiken ipv bronnenonderzoek. Ik zet een voorbeeld onderzoek van de WUR op de sharepoint

...e stoffen gemeten dan deze stof. Wij beschikken niet over informatie over wat deze stof kan betekenen voor de mens of dier. Daarvoor adviseren wij u contact op te nemen met het RIVM. Dubbel staat ook in het begin**ONDERZOEK**

40 V: Wat houdt bronnenonderzoek in?A: Bij bronnenonderzoek kijken we hoe we een meetwaarde kunnen verklaren. Dat doen we niet alleen zelf maar ook in samenwerking met anderen partijen (bijv. NVWA). Daarbij gaat het over of we iets waarnemen in de waterbodem of er vlak na...

[Ga naar opmerking](#)



heeft een opmerking toegevoegd

Waarschijnlijk al ingehaald nieuws. Metingen zijn correct. Nu wel oorzakelijkheidsonderzoek

...ter van het Zwanenwater is aangetroffen. Uit de meetdata die zijn gebruikt valt dat inderdaad af te leiden. Tegelijkertijd vindt HHNK dat ook opmerkelijk. Kloppen deze meetgegevens wel? Of is er iets anders aan de hand? Daarom kijken we eerst nog eens goed naar de meetgegevens. Dat zijn we nu aan het doen. Als daar duidelijkheid over is kan bepaald worden wat er verder gedaan moet worden.

39 V: Is het nog mogelijk om te zwemmen als dinoterb is aangetroffen in het oppervlaktewater (bijvoorbeel...

[Ga naar opmerking](#)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 20-03-2024 09:24

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: [redacted] heeft u een taak toegewezen in "RB Concept memo + bijlagen CHI 27-3-2024"



RB Concept memo + bijlagen CHI 27-3-2024.docx



[redacted] heeft u een taak toegewezen

[redacted], [redacted] - [redacted] weten we hier iets over?

... gewasbeschermingsmiddelen.

In 2014 heeft HHNK bij NVWA aandacht gevraagd voor dinoterb, vanwege hoge concentraties in eerdere jaren. In 2014 en 2018 heeft NVWA gekeken naar residuen van middelen op landbouwbedrijven en in de nabije (?? Welke?? Driebanden, HHNK??) omgeving in de bodem. Uit deze onderzoeken zijn geen aanwijzingen gekomen van de aanwezigheid van dinoterb. In de metingen van HHNK die zijn verricht in de periode van 2014 tot en met 2020 was de concentratie van dinoterb niet toet...

[Ga naar opmerking](#)

[Waarom ontvang ik deze melding van Office?](#)



[Privacyverklaring](#)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 14-03-2024 15:49

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: [redacted] heeft u een taak toegewezen in "VRAAG EN ANTWOORD MOB Handhavingsverzoek én WOO verzoek van"



VRAAG EN ANTWOORD MOB Handhavingsverzoek én WOO verzoek van.docx



[redacted] heeft u een taak toegewezen

Deze moet scherper @Welleman, Henny

...die boven de norm Dinoterb lagen? A: Nee, In eerste instantie niet. Dinoterb is geen toegestaan gewasbeschermingsmiddel (GBM) en zit ook niet in het stoffenpakket van de KRW waar onze focus op zit. Daar gaat dan ook onze volledige aandacht naar uit.

18 V: Wat heeft HHNK vervolgens gedaan met de constatering dat er Dinoterb gemeten is?

A: is dezelfde als vraag 12

19 V: Wat doet HHNK (in zijn algemeenheid) als uit metingen blijkt dat een norm wordt overschreden? A:De resultaten van de metingen w...

[Ga naar opmerking](#)

[Waarom ontvang ik deze melding van Office?](#)



[Privacyverklaring](#)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 22-03-2024 11:22

Aan: Klantenservice <klantenservice@waterproef.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
Kardinaal, [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: hoge meetwaarde Dinoterb op locatie GPU011 Heemskerkerduin

Goede morgen [redacted]

In overleg vanochtend met [redacted] en [redacted] Stuur ik je een verzoek voor her-analyse van Dinoterb op locatie GPU011 met meetwaarden berekend van 440ng/l.

Het gaat om het resultaat van Dinoterb van 15-12-2023 met collectienummer 732147 in rood aangegeven in bijlage.

De metingen in oranje en geel zijn allemaal metingen die boven de rapportage grens van 30ng/l zijn gemeten.

Wat mij ook opvalt is dat de variatie in rapportagegrenzen in de maand mei sterk variëren tussen de 30ng/l en 300ng/l. Wil je hier ook naar kijken of dat correct is?

Graag hierover een melding aanmaken.

Alvast bedankt.

Groet,

[redacted]
Data-analist & Creatief denker
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703WC, Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
mob 06 [redacted]
e-mail [redacted]@hhnk.nl

Organisatie	Proces	Inst	Project	Co	Meetobject	Geografie	Geografie	Geografie	Ecotoop	C
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU006	EPSG:2899	XY			XY(109591 504663)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU001	EPSG:2899	XY			XY(106241 505038)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU005	EPSG:2899	XY			XY(106625 503897)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU002	EPSG:2899	XY			XY(104974 503946)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU011	EPSG:2899	XY			XY(103233 501918)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM040	EPSG:2899	XY			XY(120855 513389)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM010	EPSG:2899	XY			XY(110077 535500)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM024	EPSG:2899	XY			XY(130633 538712)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM034	EPSG:2899	XY			XY(122357 543176)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM012	EPSG:2899	XY			XY(113722 537562)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM014	EPSG:2899	XY			XY(120448 563319)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM028	EPSG:2899	XY			XY(122795 535546)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM025	EPSG:2899	XY			XY(126668 539812)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM047	EPSG:2899	XY			XY(126526 515016)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM051	EPSG:2899	XY			XY(131523 548266)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM021	EPSG:2899	XY			XY(106103 530801)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM045	EPSG:2899	XY			XY(145172 520610)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM005	EPSG:2899	XY			XY(116165 525766)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM030	EPSG:2899	XY			XY(109077 529917)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM059	EPSG:2899	XY			XY(126584 501539)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM001	EPSG:2899	XY			XY(108366 532078)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM038	EPSG:2899	XY			XY(106572 496922)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM003	EPSG:2899	XY			XY(134333 502148)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM050	EPSG:2899	XY			XY(138254 526126)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM049	EPSG:2899	XY			XY(141508 528844)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM042	EPSG:2899	XY			XY(121380 508390)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM022	EPSG:2899	XY			XY(111737 537729)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM017	EPSG:2899	XY			XY(108608 538258)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM032	EPSG:2899	XY			XY(120216 544507)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM027	EPSG:2899	XY			XY(111663 540136)
ORG=HHN,SUP=WTP					BER001	EPSG:2899	XY			XY(108622 517404)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM028	EPSG:2899	XY			XY(122795 535546)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM053	EPSG:2899	XY			XY(115837 559155)
ORG=HHN,SUP=WTP					4N0807	EPSG:2899	XY			XY(110792 518070)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU011	EPSG:2899	XY			XY(103233 501918)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU005	EPSG:2899	XY			XY(106625 503897)
ORG=HHN,SUP=WTP					BER004	EPSG:2899	XY			XY(107393 517883)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU001	EPSG:2899	XY			XY(106241 505038)
ORG=HHN,SUP=WTP					BER003	EPSG:2899	XY			XY(108327 517382)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU006	EPSG:2899	XY			XY(109591 504663)
ORG=HHN,SUP=WTP					BER002	EPSG:2899	XY			XY(108384 517356)
ORG=HHN,SUP=WTP					GPU002	EPSG:2899	XY			XY(104974 503946)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM022	EPSG:2899	XY			XY(111737 537729)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM027	EPSG:2899	XY			XY(111663 540136)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM030	EPSG:2899	XY			XY(109077 529917)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM017	EPSG:2899	XY			XY(108608 538258)
ORG=HHN,SUP=WTP					GBM015	EPSG:2899	XY			XY(112522 547615)

ORG=HHN,SUP=WTP	GBM018	EPSG:2899 XY	XY(105827 499531)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM021	EPSG:2899 XY	XY(106103 530801)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM022	EPSG:2899 XY	XY(111737 537729)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM032	EPSG:2899 XY	XY(120216 544507)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM053	EPSG:2899 XY	XY(115837 559155)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM010	EPSG:2899 XY	XY(110077 535500)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM030	EPSG:2899 XY	XY(109077 529917)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM012	EPSG:2899 XY	XY(113722 537562)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM049	EPSG:2899 XY	XY(141508 528844)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM001	EPSG:2899 XY	XY(108366 532078)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM050	EPSG:2899 XY	XY(138254 526126)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM005	EPSG:2899 XY	XY(116165 525766)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM024	EPSG:2899 XY	XY(130633 538712)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM025	EPSG:2899 XY	XY(126668 539812)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM051	EPSG:2899 XY	XY(131523 548266)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM030	EPSG:2899 XY	XY(109077 529917)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM001	EPSG:2899 XY	XY(108366 532078)
ORG=HHN,SUP=WTP	4N0807	EPSG:2899 XY	XY(110792 518070)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM003	EPSG:2899 XY	XY(134333 502148)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM014	EPSG:2899 XY	XY(120448 563319)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM018	EPSG:2899 XY	XY(105827 499531)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM025	EPSG:2899 XY	XY(126668 539812)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM038	EPSG:2899 XY	XY(106572 496922)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM038	EPSG:2899 XY	XY(106572 496922)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM045	EPSG:2899 XY	XY(145172 520610)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM049	EPSG:2899 XY	XY(141508 528844)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM059	EPSG:2899 XY	XY(126584 501539)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM012	EPSG:2899 XY	XY(113722 537562)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM012	EPSG:2899 XY	XY(113722 537562)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM018	EPSG:2899 XY	XY(105827 499531)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM025	EPSG:2899 XY	XY(126668 539812)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM028	EPSG:2899 XY	XY(122795 535546)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM045	EPSG:2899 XY	XY(145172 520610)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM045	EPSG:2899 XY	XY(145172 520610)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM050	EPSG:2899 XY	XY(138254 526126)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM014	EPSG:2899 XY	XY(120448 563319)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM021	EPSG:2899 XY	XY(106103 530801)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM024	EPSG:2899 XY	XY(130633 538712)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM034	EPSG:2899 XY	XY(122357 543176)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM040	EPSG:2899 XY	XY(120855 513389)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM047	EPSG:2899 XY	XY(126526 515016)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM051	EPSG:2899 XY	XY(131523 548266)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM051	EPSG:2899 XY	XY(131523 548266)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER001	EPSG:2899 XY	XY(108622 517404)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER002	EPSG:2899 XY	XY(108384 517356)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM014	EPSG:2899 XY	XY(120448 563319)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM024	EPSG:2899 XY	XY(130633 538712)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM034	EPSG:2899 XY	XY(122357 543176)

ORG=HHN,SUP=WTP	GBM042	EPSG:2899 XY	XY(121380 508390)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM042	EPSG:2899 XY	XY(121380 508390)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM047	EPSG:2899 XY	XY(126526 515016)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM053	EPSG:2899 XY	XY(115837 559155)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM001	EPSG:2899 XY	XY(108366 532078)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM005	EPSG:2899 XY	XY(116165 525766)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM015	EPSG:2899 XY	XY(112522 547615)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM022	EPSG:2899 XY	XY(111737 537729)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM024	EPSG:2899 XY	XY(130633 538712)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM030	EPSG:2899 XY	XY(109077 529917)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM038	EPSG:2899 XY	XY(106572 496922)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM040	EPSG:2899 XY	XY(120855 513389)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM047	EPSG:2899 XY	XY(126526 515016)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM053	EPSG:2899 XY	XY(115837 559155)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM059	EPSG:2899 XY	XY(126584 501539)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM001	EPSG:2899 XY	XY(108366 532078)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM010	EPSG:2899 XY	XY(110077 535500)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM010	EPSG:2899 XY	XY(110077 535500)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM015	EPSG:2899 XY	XY(112522 547615)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM025	EPSG:2899 XY	XY(126668 539812)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM032	EPSG:2899 XY	XY(120216 544507)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM040	EPSG:2899 XY	XY(120855 513389)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM047	EPSG:2899 XY	XY(126526 515016)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM049	EPSG:2899 XY	XY(141508 528844)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM059	EPSG:2899 XY	XY(126584 501539)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER001	EPSG:2899 XY	XY(108622 517404)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM003	EPSG:2899 XY	XY(134333 502148)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM003	EPSG:2899 XY	XY(134333 502148)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM012	EPSG:2899 XY	XY(113722 537562)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM018	EPSG:2899 XY	XY(105827 499531)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM021	EPSG:2899 XY	XY(106103 530801)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM027	EPSG:2899 XY	XY(111663 540136)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM032	EPSG:2899 XY	XY(120216 544507)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM034	EPSG:2899 XY	XY(122357 543176)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM042	EPSG:2899 XY	XY(121380 508390)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM050	EPSG:2899 XY	XY(138254 526126)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM059	EPSG:2899 XY	XY(126584 501539)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER002	EPSG:2899 XY	XY(108384 517356)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER003	EPSG:2899 XY	XY(108327 517382)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM005	EPSG:2899 XY	XY(116165 525766)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM014	EPSG:2899 XY	XY(120448 563319)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM015	EPSG:2899 XY	XY(112522 547615)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM021	EPSG:2899 XY	XY(106103 530801)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM028	EPSG:2899 XY	XY(122795 535546)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM028	EPSG:2899 XY	XY(122795 535546)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM034	EPSG:2899 XY	XY(122357 543176)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM042	EPSG:2899 XY	XY(121380 508390)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM045	EPSG:2899 XY	XY(145172 520610)

ORG=HHN,SUP=WTP	GBM051	EPSG:2899XY	XY(131523 548266)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER002	EPSG:2899XY	XY(108384 517356)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER004	EPSG:2899XY	XY(107395 517879)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM027	EPSG:2899XY	XY(111663 540136)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM049	EPSG:2899XY	XY(141508 528844)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM017	EPSG:2899XY	XY(108678 538342)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM021	EPSG:2899XY	XY(106103 530801)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM030	EPSG:2899XY	XY(109077 529917)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM001	EPSG:2899XY	XY(108379 532083)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM010	EPSG:2899XY	XY(110077 535500)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM038	EPSG:2899XY	XY(106572 496922)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM003	EPSG:2899XY	XY(134333 502148)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM018	EPSG:2899XY	XY(105827 499531)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER001	EPSG:2899XY	XY(108622 517404)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER003	EPSG:2899XY	XY(108329 517376)
ORG=HHN,SUP=WTP	BER004	EPSG:2899XY	XY(107395 517879)
ORG=HHN,SUP=WTP	4N0807	EPSG:2899XY	XY(110792 518070)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM015	EPSG:2899XY	XY(112522 547614)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM017	EPSG:2899XY	XY(108678 538342)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM022	EPSG:2899XY	XY(111738 537729)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM032	EPSG:2899XY	XY(120217 544505)
ORG=HHN,SUP=WTP	GPU001	EPSG:2899XY	XY(106241 505038)
ORG=HHN,SUP=WTP	GPU005	EPSG:2899XY	XY(106625 503897)
ORG=HHN,SUP=WTP	GPU006	EPSG:2899XY	XY(109591 504663)
ORG=HHN,SUP=WTP	GPU011	EPSG:2899XY	XY(103233 501918)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM038	EPSG:2899XY	XY(106572 496922)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM003	EPSG:2899XY	XY(134333 502148)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM042	EPSG:2899XY	XY(121395 508383)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM059	EPSG:2899XY	XY(126584 501539)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM018	EPSG:2899XY	XY(105827 499531)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM005	EPSG:2899XY	XY(116165 525766)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM027	EPSG:2899XY	XY(111663 540136)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM047	EPSG:2899XY	XY(126526 515016)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM049	EPSG:2899XY	XY(141508 528844)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM034	EPSG:2899XY	XY(122357 543176)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM050	EPSG:2899XY	XY(138254 526126)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM014	EPSG:2899XY	XY(120448 563318)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM024	EPSG:2899XY	XY(130633 538712)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM040	EPSG:2899XY	XY(120859 513380)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM051	EPSG:2899XY	XY(131523 548265)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM045	EPSG:2899XY	XY(145172 520610)
ORG=HHN,SUP=WTP	GBM053	EPSG:2899XY	XY(115824 559164)

Collectie_DatumTijd	Collectie_R	Meetsset_Ni	Meetpakket	Doelstelling	Verrichting	Compartment
31-07-2023 08:07	717455	2208491	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-07-2023 09:07	717448	2208687	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-07-2023 09:07	717452	2201548	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-07-2023 10:07	717454	2201469	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-07-2023 10:07	717456	2208295	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 09:05	705410	2211951	CS.CC	MT	AM=A469	OW
04-05-2023 09:05	704434	2213074	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 11:05	705311	2214431	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 09:05	705301	2212173	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 07:05	705292	2213296	CS.CC	MT	AM=A469	OW
10-05-2023 08:05	705630	2214689	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 07:05	705290	2211507	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 10:05	705304	2211729	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 01:05	705432	2212852	CS.CC	MT	AM=A469	OW
08-05-2023 11:05	705310	2214209	CS.CC	MT	AM=A469	OW
04-05-2023 08:05	704426	2216689	CS.CC	MT	AM=A469	OW
16-05-2023 10:05	705811	2218063	CS.CC	MT	AM=A469	OW
04-05-2023 10:05	704437	2216911	CS.CC	MT	AM=A469	OW
04-05-2023 09:05	704428	2217133	CS.CC	MT	AM=A469	OW
24-05-2023 11:05	706604	2218313	CS.CC	MT	AM=A469	OW
04-05-2023 09:05	704429	2217369	CS.CC	MT	AM=A469	OW
12-05-2023 10:05	705975	2218535	CS.CC	MT	AM=A469	OW
24-05-2023 01:05	706607	2218757	CS.CC	MT	AM=A469	OW
16-05-2023 09:05	705804	2217605	CS.CC	MT	AM=A469	OW
16-05-2023 09:05	705805	2217827	CS.CC	MT	AM=A469	OW
25-05-2023 10:05	707648	2218979	CS.CC	MT	AM=A469	OW
06-07-2023 09:07	714410	2224552	CS.CC	MT	AM=A469	OW
06-07-2023 08:07	714405	2219832	CS.CC	MT	AM=A469	OW
06-07-2023 12:07	714423	2224806	CS.CC	MT	AM=A469	OW
06-07-2023 09:07	714409	2220058	CS.CC	MT	AM=A469	OW
30-08-2023 08:08	718064	2209664	CS.CC	MT	AM=A469	OW
11-07-2023 07:07	714889	2224029	CS.CC	MT	AM=A469	OW
05-07-2023 10:07	714193	2224326	CS.CC	MT	AM=A469	OW
15-08-2023 09:08	718070	2205375	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-08-2023 09:08	721290	2225260	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-08-2023 07:08	721281	2207608	CS.CC	MT	AM=A469	OW
30-08-2023 07:08	719223	2214671	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-08-2023 07:08	721276	2225470	CS.CC	MT	AM=A469	OW
30-08-2023 07:08	719222	2214655	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-08-2023 09:08	721288	2225064	CS.CC	MT	AM=A469	OW
15-08-2023 08:08	718067	2206370	CS.CC	MT	AM=A469	OW
31-08-2023 09:08	721287	2207753	CS.CC	MT	AM=A469	OW
06-06-2023 09:06	710724	2226489	CS.CC	MT	AM=A469	OW
06-06-2023 09:06	710723	2226714	CS.CC	MT	AM=A469	OW
01-06-2023 09:06	710350	2226939	CS.CC	MT	AM=A469	OW
06-06-2023 08:06	710719	2226264	CS.CC	MT	AM=A469	OW
01-08-2023 08:08	717913	2205477	CS.CC	MT	AM=A469	OW

12-05-2023 09:05 705973	2228072 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-08-2023 09:08 717692	2205465 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-08-2023 08:08 717910	2205485 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-08-2023 11:08 717926	2205481 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-08-2023 09:08 717609	2205469 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-08-2023 10:08 717703	2205493 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-08-2023 09:08 717694	2205473 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 09:08 718115	2208047 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 09:08 718154	2208027 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-08-2023 09:08 717697	2205497 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 09:08 718151	2208039 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-08-2023 12:08 717707	2205489 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 12:08 718139	2208031 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 10:08 718129	2230448 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 11:08 718136	2208023 CS.CC	MT	AM=A469(OW
10-03-2023 10:03 697160	2215780 CS.CC	MT	AM=A469(OW
10-03-2023 10:03 697161	2222757 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-03-2023 10:03 697948	2131045 CS.CC	MT	AM=A469(OW
21-07-2023 11:07 716275	2232184 CS.CC	MT	AM=A469(OW
09-08-2023 09:08 718503	2208689 CS.CC	MT	AM=A469(OW
13-03-2023 10:03 699082	2214925 CS.CC	MT	AM=A469(OW
07-03-2023 09:03 697927	2220593 CS.CC	MT	AM=A469(OW
13-03-2023 10:03 699084	2215337 CS.CC	MT	AM=A469(OW
21-07-2023 09:07 716105	2234022 CS.CC	MT	AM=A469(OW
17-03-2023 10:03 697899	2221391 CS.CC	MT	AM=A469(OW
17-03-2023 09:03 697895	2221169 CS.CC	MT	AM=A469(OW
21-07-2023 10:07 716272	2235852 CS.CC	MT	AM=A469(OW
07-03-2023 07:03 697919	2222536 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-07-2023 08:07 714891	2232418 CS.CC	MT	AM=A469(OW
21-07-2023 08:07 716103	2232878 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-07-2023 10:07 714902	2233558 CS.CC	MT	AM=A469(OW
07-03-2023 07:03 697917	2222315 CS.CC	MT	AM=A469(OW
13-07-2023 09:07 715357	2234708 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 10:08 718161	2208035 CS.CC	MT	AM=A469(OW
13-07-2023 08:07 715350	2235172 CS.CC	MT	AM=A469(OW
08-03-2023 08:03 698142	2222094 CS.CC	MT	AM=A469(OW
10-03-2023 09:03 697158	2233104 CS.CC	MT	AM=A469(OW
07-03-2023 10:03 697932	2223471 CS.CC	MT	AM=A469(OW
07-03-2023 08:03 697925	2223808 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-07-2023 08:07 715370	2234248 CS.CC	MT	AM=A469(OW
17-03-2023 11:03 699018	2212409 CS.CC	MT	AM=A469(OW
07-03-2023 10:03 697931	2235402 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-07-2023 11:07 714908	2235622 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-03-2023 09:03 697944	2131171 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-03-2023 09:03 697946	2131317 CS.CC	MT	AM=A469(OW
12-07-2023 09:07 715132	2232644 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-07-2023 11:07 714909	2233332 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-07-2023 10:07 714899	2233796 CS.CC	MT	AM=A469(OW

16-03-2023 09:03 698815	2221613 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-07-2023 06:07 715498	2234478 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-07-2023 11:07 715388	2234938 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-03-2023 09:03 697336	2223250 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-06-2023 10:06 710351	2238572 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-07-2023 10:07 713863	2239696 CS.CC	MT	AM=A469(OW
06-06-2023 09:06 710726	2241047 CS.CC	MT	AM=A469(OW
23-03-2023 10:03 697245	2242176 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-06-2023 11:06 711707	2242397 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-07-2023 08:07 713855	2243296 CS.CC	MT	AM=A469(OW
16-06-2023 11:06 712131	2244416 CS.CC	MT	AM=A469(OW
09-06-2023 07:06 711102	2244642 CS.CC	MT	AM=A469(OW
09-06-2023 11:06 711120	2245318 CS.CC	MT	AM=A469(OW
07-06-2023 09:06 710861	2246219 CS.CC	MT	AM=A469(OW
30-03-2023 09:03 700414	2246444 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-07-2023 09:07 713856	2238798 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-06-2023 10:06 710355	2239922 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-07-2023 09:07 713860	2240148 CS.CC	MT	AM=A469(OW
06-07-2023 09:07 714412	2241272 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-06-2023 10:06 711700	2242623 CS.CC	MT	AM=A469(OW
23-03-2023 09:03 697255	2243522 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-08-2023 08:08 718745	2210598 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-08-2023 11:08 718768	2210602 CS.CC	MT	AM=A469(OW
09-06-2023 09:06 711173	2245543 CS.CC	MT	AM=A469(OW
28-06-2023 10:06 713414	2246665 CS.CC	MT	AM=A469(OW
19-09-2023 08:09 721608	2238164 CS.CC	MT	AM=A469(OW
30-03-2023 10:03 700417	2239024 CS.CC	MT	AM=A469(OW
28-06-2023 11:06 713417	2239245 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-06-2023 07:06 711689	2240374 CS.CC	MT	AM=A469(OW
16-06-2023 11:06 712129	2241498 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-06-2023 09:06 710348	2241724 CS.CC	MT	AM=A469(OW
23-03-2023 10:03 697244	2242849 CS.CC	MT	AM=A469(OW
06-06-2023 11:06 710737	2243743 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-06-2023 09:06 711697	2243968 CS.CC	MT	AM=A469(OW
20-06-2023 07:06 712498	2244867 CS.CC	MT	AM=A469(OW
09-06-2023 09:06 711172	2245768 CS.CC	MT	AM=A469(OW
30-08-2023 09:08 720259	2219644 CS.CC	MT	AM=A469(OW
19-09-2023 08:09 721609	2238376 CS.CC	MT	AM=A469(OW
19-09-2023 08:09 721610	2215147 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-06-2023 10:06 710358	2239471 CS.CC	MT	AM=A469(OW
13-06-2023 09:06 711512	2240600 CS.CC	MT	AM=A469(OW
23-03-2023 10:03 697247	2240826 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-07-2023 08:07 713853	2241950 CS.CC	MT	AM=A469(OW
14-06-2023 07:06 711687	2243070 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 07:08 718113	2208019 CS.CC	MT	AM=A469(OW
04-08-2023 09:08 718125	2244194 CS.CC	MT	AM=A469(OW
24-08-2023 08:08 719589	2225714 CS.CC	MT	AM=A469(OW
09-06-2023 10:06 711179	2245093 CS.CC	MT	AM=A469(OW

14-06-2023 11:06 711706	2245993 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-11-2023 12:11 728023	2248059 CS.CC	MT	AM=A469(OW
19-09-2023 08:09 721613	2215278 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-08-2023 08:08 717908	2205461 CS.CC	MT	AM=A469(OW
13-07-2023 08:07 715351	2248371 CS.CC	MT	AM=A469(OW
23-03-2023 10:03 697241	2250299 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-10-2023 09:10 724517	2233324 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-10-2023 09:10 724520	2233788 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-10-2023 10:10 724522	2232180 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-10-2023 10:10 724526	2232414 CS.CC	MT	AM=A469(OW
29-08-2023 11:08 720803	2219592 CS.CC	MT	AM=A469(OW
30-08-2023 11:08 720262	2219596 CS.CC	MT	AM=A469(OW
29-08-2023 10:08 720800	2219588 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-11-2023 12:11 728020	2238360 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-11-2023 08:11 727831	2250263 CS.CC	MT	AM=A469(OW
01-11-2023 09:11 727833	2250282 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-11-2023 11:11 728026	2237110 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-10-2023 09:10 724726	2232870 CS.CC	MT	AM=A469(OW
16-10-2023 10:10 724716	2232874 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-10-2023 09:10 724723	2233328 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-10-2023 12:10 724735	2233792 CS.CC	MT	AM=A469(OW
15-12-2023 10:12 732133	2260856 CS.CC	MT	AM=A469(OW
15-12-2023 09:12 732137	2260884 CS.CC	MT	AM=A469(OW
15-12-2023 08:12 732144	2264793 CS.CC	MT	AM=A469(OW
15-12-2023 11:12 732147	2260892 CS.CC	MT	AM=A469(OW
20-10-2023 10:10 726752	2248367 CS.CC	MT	AM=A469(OW
26-10-2023 11:10 727345	2248359 CS.CC	MT	AM=A469(OW
19-10-2023 08:10 726542	2234704 CS.CC	MT	AM=A469(OW
26-10-2023 11:10 727341	2248597 CS.CC	MT	AM=A469(OW
20-10-2023 10:10 726749	2248363 CS.CC	MT	AM=A469(OW
02-10-2023 11:10 724529	2232410 CS.CC	MT	AM=A469(OW
03-10-2023 09:10 724721	2233784 CS.CC	MT	AM=A469(OW
19-10-2023 10:10 726667	2235164 CS.CC	MT	AM=A469(OW
12-10-2023 10:10 725486	2235168 CS.CC	MT	AM=A469(OW
10-10-2023 10:10 725364	2229887 CS.CC	MT	AM=A469(OW
12-10-2023 09:10 725484	2235398 CS.CC	MT	AM=A469(OW
11-10-2023 09:10 725433	2230868 CS.CC	MT	AM=A469(OW
10-10-2023 12:10 725374	2229875 CS.CC	MT	AM=A469(OW
19-10-2023 08:10 726652	2234474 CS.CC	MT	AM=A469(OW
10-10-2023 12:10 725373	2229891 CS.CC	MT	AM=A469(OW
12-10-2023 10:10 725491	2234934 CS.CC	MT	AM=A469(OW
12-10-2023 08:10 725135	2235848 CS.CC	MT	AM=A469(OW

Meting_DatumTijd	Meting_Co	Grootheid_Parameter	Parameter_Parameter	Notitie_Co	Limiet_Syn
31-07-2023 08:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-07-2023 09:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-07-2023 09:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-07-2023 10:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-07-2023 10:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 09:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
04-05-2023 09:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 11:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 09:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 07:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
10-05-2023 08:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 07:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 10:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 01:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
08-05-2023 11:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
04-05-2023 08:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
16-05-2023 10:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
04-05-2023 10:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
04-05-2023 09:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
24-05-2023 11:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
04-05-2023 09:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
12-05-2023 10:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
24-05-2023 01:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
16-05-2023 09:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
16-05-2023 09:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
25-05-2023 10:05:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
06-07-2023 09:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
06-07-2023 08:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
06-07-2023 12:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
06-07-2023 09:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
30-08-2023 08:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
11-07-2023 07:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
05-07-2023 10:07:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
15-08-2023 09:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-08-2023 09:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-08-2023 07:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
30-08-2023 07:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-08-2023 07:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
30-08-2023 07:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-08-2023 09:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
15-08-2023 08:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
31-08-2023 09:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
06-06-2023 09:06:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
06-06-2023 09:06:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
01-06-2023 09:06:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
06-06-2023 08:06:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<
01-08-2023 08:08:00		CONCTTE CHEMS	Dntb		<

12-05-2023 09:05:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-08-2023 08:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-08-2023 11:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-08-2023 10:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-08-2023 12:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 12:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 10:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 11:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
10-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
10-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
21-07-2023 11:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
09-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
13-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
07-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
13-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
21-07-2023 09:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
17-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
17-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
21-07-2023 10:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
07-03-2023 07:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-07-2023 08:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
21-07-2023 08:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-07-2023 10:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
07-03-2023 07:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
13-07-2023 09:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 10:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
13-07-2023 08:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
08-03-2023 08:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
10-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
07-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
07-03-2023 08:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-07-2023 08:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
17-03-2023 11:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
07-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-07-2023 11:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
12-07-2023 09:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-07-2023 11:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-07-2023 10:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<

16-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-07-2023 06:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-07-2023 11:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-06-2023 10:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-07-2023 10:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
06-06-2023 09:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
23-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-06-2023 11:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-07-2023 08:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
16-06-2023 11:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
09-06-2023 07:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
09-06-2023 11:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
07-06-2023 09:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
30-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-07-2023 09:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-06-2023 10:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-07-2023 09:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
06-07-2023 09:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-06-2023 10:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
23-03-2023 09:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-08-2023 08:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-08-2023 11:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
09-06-2023 09:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
28-06-2023 10:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
19-09-2023 08:09:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
30-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
28-06-2023 11:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-06-2023 07:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
16-06-2023 11:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-06-2023 09:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
23-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
06-06-2023 11:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-06-2023 09:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
20-06-2023 07:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
09-06-2023 09:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
30-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
19-09-2023 08:09:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
19-09-2023 08:09:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-06-2023 10:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
13-06-2023 09:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
23-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-07-2023 08:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
14-06-2023 07:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 07:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
04-08-2023 09:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
24-08-2023 08:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
09-06-2023 10:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<

14-06-2023 11:06:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-11-2023 12:11:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
19-09-2023 08:09:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-08-2023 08:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
13-07-2023 08:07:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
23-03-2023 10:03:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-10-2023 09:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-10-2023 09:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
29-08-2023 11:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
30-08-2023 11:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
29-08-2023 10:08:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-11-2023 12:11:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-11-2023 08:11:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
01-11-2023 09:11:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-11-2023 11:11:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-10-2023 09:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
16-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-10-2023 09:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-10-2023 12:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
15-12-2023 10:12:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
15-12-2023 09:12:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
15-12-2023 08:12:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
15-12-2023 11:12:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
20-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
26-10-2023 11:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
19-10-2023 08:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
26-10-2023 11:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
20-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
02-10-2023 11:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
03-10-2023 09:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
19-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
12-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
10-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
12-10-2023 09:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
11-10-2023 09:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
10-10-2023 12:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
19-10-2023 08:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
10-10-2023 12:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
12-10-2023 10:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<
12-10-2023 08:10:00	CONCTTE CHEMS	Dntb	<

Waarde_G	Eenheid_G	Waarde_Be	Classificatie	Eenheid_Be	Status_Code
26.9	ng/l	30		ng/l	65
3.3	ng/l	30		ng/l	65
6.9	ng/l	30		ng/l	65
4.1	ng/l	30		ng/l	65
10	ng/l	30		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
90	ng/l	90		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
200	ng/l	200		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
200	ng/l	200		ng/l	65
200	ng/l	200		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
60	ng/l	60		ng/l	65
70	ng/l	70		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
200	ng/l	200		ng/l	65
70	ng/l	70		ng/l	65
300	ng/l	300		ng/l	65
70	ng/l	70		ng/l	65
70	ng/l	70		ng/l	65
70	ng/l	70		ng/l	65
40	ng/l	40		ng/l	65
13.4	ng/l	30		ng/l	65
6	ng/l	30		ng/l	65
7.2	ng/l	30		ng/l	65
0	ng/l	30		ng/l	65
3.2	ng/l	30		ng/l	65
5.5	ng/l	30		ng/l	65
0	ng/l	30		ng/l	65
11.6	ng/l	30		ng/l	65
0	ng/l	30		ng/l	65
11.4	ng/l	30		ng/l	65
14.7	ng/l	30		ng/l	65
10.1	ng/l	30		ng/l	65
20.4	ng/l	30		ng/l	65
6.4	ng/l	30		ng/l	65
8.6	ng/l	30		ng/l	65
1.4	ng/l	30		ng/l	65
6.4	ng/l	30		ng/l	65
1.8	ng/l	30		ng/l	65
7.1	ng/l	30		ng/l	65
21.9	ng/l	30		ng/l	65
27.3	ng/l	30		ng/l	65
23.6	ng/l	30		ng/l	65

300 ng/l	300	ng/l	65
9.7 ng/l	30	ng/l	65
6.1 ng/l	30	ng/l	65
15.9 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
9 ng/l	30	ng/l	65
33.7 ng/l	30	ng/l	65
5.8 ng/l	30	ng/l	65
14.7 ng/l	30	ng/l	65
7 ng/l	30	ng/l	65
10 ng/l	30	ng/l	65
6.9 ng/l	30	ng/l	65
35.3 ng/l	40	ng/l	65
4.9 ng/l	30	ng/l	65
7.6 ng/l	30	ng/l	65
60 ng/l	60	ng/l	65
90 ng/l	90	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
15.5 ng/l	30	ng/l	65
60 ng/l	60	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
60 ng/l	60	ng/l	65
4 ng/l	30	ng/l	65
60 ng/l	60	ng/l	65
60 ng/l	60	ng/l	65
5.6 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
6.1 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
6.9 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
60 ng/l	60	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
60 ng/l	60	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
4.6 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65

60 ng/l	60	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
1.5 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
18.7 ng/l	30	ng/l	65
0.6 ng/l	30	ng/l	65
30.6 ng/l	30	ng/l	65
4.7 ng/l	30	ng/l	65
7.8 ng/l	30	ng/l	65
2.7 ng/l	30	ng/l	65
2 ng/l	30	ng/l	65
2.4 ng/l	30	ng/l	65
4 ng/l	30	ng/l	65
0.9 ng/l	30	ng/l	65
10.1 ng/l	30	ng/l	65
4 ng/l	30	ng/l	65
7.9 ng/l	30	ng/l	65
3.6 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
1.2 ng/l	30	ng/l	65
8.9 ng/l	30	ng/l	65
90 ng/l	90	ng/l	65
8.2 ng/l	30	ng/l	65
3.4 ng/l	30	ng/l	65
2.1 ng/l	30	ng/l	65
17.8 ng/l	30	ng/l	65
14.4 ng/l	30	ng/l	65
3.2 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
4.1 ng/l	30	ng/l	65
70 ng/l	70	ng/l	65
11.3 ng/l	30	ng/l	65
4.3 ng/l	30	ng/l	65
5.7 ng/l	30	ng/l	65
0.3 ng/l	30	ng/l	65
5.1 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
30.5 ng/l	30	ng/l	65
30.2 ng/l	30	ng/l	65
7.3 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
2.2 ng/l	30	ng/l	65
1.8 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
90 ng/l	90	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
15.7 ng/l	30	ng/l	65

2.5 ng/l	30	ng/l	65
13.1 ng/l	30	ng/l	65
31.6 ng/l	30	ng/l	65
7.1 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
5.6 ng/l	30	ng/l	65
13.1 ng/l	30	ng/l	65
39.5 ng/l	40	ng/l	65
18.2 ng/l	30	ng/l	65
19.4 ng/l	30	ng/l	65
11.9 ng/l	30	ng/l	65
14.7 ng/l	30	ng/l	65
16.1 ng/l	30	ng/l	65
6.8 ng/l	30	ng/l	65
6.6 ng/l	30	ng/l	65
22.4 ng/l	30	ng/l	65
22.3 ng/l	30	ng/l	65
23.7 ng/l	30	ng/l	65
65.8 ng/l	70	ng/l	65
8.5 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
3 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
443.8 ng/l	440	ng/l	65
0.1 ng/l	30	ng/l	65
36.4 ng/l	40	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
4.9 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
34.1 ng/l	30	ng/l	65
11.2 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
53.4 ng/l	50	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
26.6 ng/l	30	ng/l	65
16.1 ng/l	30	ng/l	65
0 ng/l	30	ng/l	65
10.1 ng/l	30	ng/l	65
26.3 ng/l	30	ng/l	65

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [REDACTED] [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>

Verzonden: 29-03-2024 12:01

Aan: [REDACTED] [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>

Onderwerp: Hollands Noorderkwartier: Normen dinoterb niet overschreden |
Agraaf.nl - Landbouwnieuws voor West-Nederland

<https://www.agraaf.nl/artikel/976578-hollands-noorderkwartier-normen-dinoterb-niet-overschreden/>

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 20-04-2024 12:21

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Input planningsgesprek

Hoi [redacted]

Zie hier mijn input voor ons planningsgesprek.
Tot maandag!

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Beleidsmaker

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Watersystemen, cluster Kennis en Ontwikkeling

t. [redacted]
m. [redacted]

[redacted]@hhnk.nl

w. www.hhnk.nl

Vrijdags vrij


Planning/doelen 2024



1 Vis

16 upw

Resultaten/werkzaamheden:

- 📌 Algemene coördinatie op visdossier en bestuurlijke ondersteuning Klazien Hartog.
- 📌 Afstemming met landelijk beleid
- 📌 Uitwerkingskader visstand: bestuurlijk vastgesteld (13 februari 2024). Daarna vormgeving en communicatie uitrollen.
- 📌 Visplannen: eerste 3 visplannen op de rails i.s.m. sport- en beroepsvisserij. (Veel tijd, volle aandacht nodig)
- 📌 Maand van de vis organiseren, met:
 - 15 mei CHI-vismarkt
 - 21 mei opening pilot loodvrij vissen in  en algemeen extra aandacht voor loodvrij vissen
 - 25 mei Wereld Vismigratiedag op Broekerveiling
 - Stap vooruit m.b.t. visvriendelijk maaibeheer.
 - Website updaten
- 📌 VBC: secretariaat voeren, 5 bijeenkomsten. (en veel organisatie daar omheen)
- 📌 NHBB: intentieovereenkomst
- 📌 Amerikaanse rivierkreeften: visieontwikkeling en bestuurlijke ondersteuning binnen kader van het exotenbeleid en aansluitend op landelijk beleid. Mijn rol hierin is voornamelijk gericht op de rol van de beroepsvisserij op dit dossier.
- 📌 Huurovereenkomsten:
 - Begeleiding Grondzaken bij uitgifte visrechten, mede in het kader van het opschonen van de visrechten
 - Advisering tariefbepaling visrechten en draagvlak

2 Aquathermie


8 upw tm april

Coördinatie A-team en link naar bestuur.

PvA > zie updates 2024/opmerkingen rood voor overdracht.
(plus) Vijfde warmtetafel aquathermie georganiseerd.

3 Dinoterb

8 upw vanaf mei

Volgt! 

4 Algemeen

4 upw



Aquathermie

Plan van aanpak 2023

Terugblik 2022

Auteur



Registratienummer

Datum

13 februari 2023

Versie

Status

Definitief

Afdeling

Watersystemen



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Doelen en resultaten	4
2.1	Potentie van aquathermie	4
2.2	Kansen en initiatieven	5
2.3	Kennisontwikkeling	7
2.4	Interne doorwerking	7
2.5	Onderzoek naar de mogelijkheden en effecten van aquathermie	9
3	Organisatie, planning en verantwoording	11
3.1	Organisatie	11
3.2	Communicatie	12
3.3	Planning	12
3.4	Risico en kansen analyse	12
3.5	Evaluatie	12
3.6	Verantwoording	13
	Bijlage Communicatieplan	14



1 Inleiding

Op 9 juni 2021 heeft het algemeen bestuur van HHNK de Notitie Aquathermie aangenomen ([21.0318502](#)). Dit betekent dat we de stap kunnen zetten naar een proactieve bijdrage aan aquathermie. In het kort komt het beleid er op neer dat we ons profileren op aquathermie vanuit onze rol als waterbeheerder. Wij zien onszelf in de eerste plaats als bronhouder van zowel het afval- als oppervlaktewater. Wij kunnen een proactieve adviserende rol innemen in de warmtetransitie. Gemeenten hebben de regie op de warmtetransitie op lokaal niveau, maar moeten zich in de breedte oriënteren op alle alternatieven voor aardgas. Bij het hoogheemraadschap komt de kennis over aquathermie samen. Dat maakt dat we op dit onderwerp een gidsrol op kunnen gaan pakken.

Hoe we daarmee aan de slag zijn staat in dit Plan van Aanpak (PvA). Hier beschrijven we onze doelen voor 2023, hoe we die kunnen bereiken en hoe we dat organiseren. Uitgangspunt voor dit PvA is de Notitie Aquathermie (21.0318502). Voor een nadere toelichting op aquathermie en op het algemeen kader verwijzen we naar de notitie.

Met de goedkeuring van het CHI voorstel is formatieruimte beschikbaar gesteld om in 2022 en 2023 extra focus op aquathermie te leggen. Aan het eind van de rit zal een keuze gemaakt worden om deze inzet uit te breiden, in stand te houden of af te bouwen. Ook wordt de afweging gemaakt om het als apart thema te blijven behandelen of in te bedden in de reguliere organisatie. Tijdens de rit is het belangrijk om de ontwikkelingen in de gaten te houden, ook met het oog op de toekomstige organisatie.



2 Doelen en resultaten

De notitie aquathermie kondigt in hoofdstuk 5 (Plan van aanpak) een aantal acties aan. Dit werken we uit langs de volgende lijn:

1. Potentie van aquathermie
2. Kansen en initiatieven
3. Kennisontwikkeling
4. Interne doorwerking
5. Onderzoek

Hieronder volgt een nadere uitleg van de doelen met concrete resultaten die helpen bij het terugkoppelen van de voortgang.

2.1 Potentie van aquathermie


Doel bij dit onderdeel is de potentie van aquathermie bekend en toegankelijk te maken. Daarvoor werken we aan een omgevingswarmtekaart die de warmtepotentie inzichtelijk maakt.

Omgevingswarmtekaart (hnk.omgevingswarmte.nl/hnk)

Om aquathermie op de kaart te zetten is het belangrijk om de warmtepotentie van afval- en oppervlaktewater in beeld te brengen. Er waren verschillende aquathermieviewers in omloop, één landelijke viewer en meerdere regionale viewers. Deze viewers brachten op een verschillende wijze de potentie in kaart. Dat was niet bevorderlijk voor het algemene vertrouwen in aquathermie als duurzame warmtebron. Vanuit HHNK hebben we ons ingezet voor het goed en eenduidig uitdragen van de warmtepotentie van aquathermie. Dit heeft ertoe geleid dat sinds december 2022 een gezamenlijke regionale viewer beschikbaar is, waarin gegevens van Provincie NH en HHNK gezamenlijk worden getoond. De viewer is bovendien rechtstreeks gekoppeld is aan de landelijke aquathermieviewer.

Resultaten:

- Er is een regionale Omgevingswarmtekaart beschikbaar waarin gegevens van Provincie NH en HHNK gezamenlijk worden getoond.
- De viewer is rechtstreeks gekoppeld is aan de landelijke aquathermieviewer.
- De omgevingswarmtekaart is bekend bij de belangrijkste actoren en wordt gebruikt.

 "Af en toe vergeet je het, omdat je bezig bent problemen op te lossen, maar ... wat een fantastische techniek is dit. Je kunt het elektriciteitsgebruik een factor vier omlaag brengen, alleen maar door dat slotje achter je huis."

Hoe ver zijn we al op weg:

- De omgevingswarmtekaart is in 2022 ontwikkeld en is gepresenteerd op de bestuurlijke RES-XXL-bijeenkomsten van 7 en 9 december 2022, voor respectievelijk NHN en NHZ.
- De omgevingswarmtekaart is inmiddels goed gekoppeld aan de landelijke aquathermieviewer.

Te doen in 2023:

- Terugkerende aandacht voor de aquathermieviewer in de communicatie.



Update 2024:
Is gebeurd in 2023 en gaat door in 2024


2.2 Kansen en initiatieven

Doel bij dit onderdeel is om kansen voor aquathermie te vinden en initiatieven aan te jagen. Daarvoor zijn we actief in contact met de belangrijkste stakeholders, zoals gemeenten. Tijdens het eerste jaar bleek dat de kansen en processen aanzienlijk verschillen tussen bestaande bouw en nieuwbouw:

- De bestaande bouw loopt via het spoor van de warmtetransitie. Daarbij zijn gemeenten bezig om een strategie te maken om de bestaande woningen van het gas af te halen. Aquathermie is één van de opties in die warmtetransitie en de keuze voor een bepaalde techniek hangt af van vele factoren. Om aquathermie grootschalig te benutten is een warmtenet nodig. De businesscases voor het aanleggen van warmtenetten zijn een punt van aandacht en verschillende businesscases stranden op financiële beperkingen. Aquathermie toont zich echter als een steeds haalbaarder alternatief, mede vanwege de warmtewet en de warmte infrastructuur subsidie (WIS)
- Voor nieuwbouwlocaties is aquathermie vaak al direct financieel haalbaar. Door de ervaringen in het eerste jaar, willen we daarom naast de focus op de warmtetransitie ook kansen benutten in de grotere nieuwbouwprojecten. In Q1-2023 werken we uit hoe we hierin een stimulerende rol kunnen oppakken.

Ieder proces heeft z'n eigen tempo. Ruimtelijke plannen hebben een aanlooptijd van jaren. Ook de warmtetransitie heeft tijd nodig, zéker als het gaat om het aanleggen van warmtenetten. Het aanjagen van initiatieven gaat dus met tussenstappen en vergt geduld. Daarbij wil de strategie om van het gas af te komen gaandeweg nog wel eens wijzigen. Op dit moment hebben wij met diverse gemeenten contact die oorspronkelijk kozen voor een 'all electric oplossing', wat organisatorisch het meest eenvoudig is, maar die daarbij oplopen tegen netcongestie en nu op zoek moeten naar een alternatief. Wij denken (pro)actief mee vanuit onze waterschapsrol. We onderhouden met veel gemeenten contacten en leveren QuickScans waarmee de kansen voor aquathermie op maat inzichtelijk worden. Aan de hand van de QuickScans hebben we goede gesprekken en zetten we stappen voorwaarts. De ene keer betekent dit dat aquathermie wordt opgenomen als kans in een Wijkuitvoeringsplan, de andere keer begeleiden we een verdiepende studie door een ingenieursbureau of spreken we de mogelijkheden door bij vervanging van een damwand.

Daar waar wij combinatiekansen zien, zetten we een stap extra. Eén van die kansen is dat aquathermie doorstroming en koelte in stilstaand water brengt. Daarmee zou het op sommige locaties de waterkwaliteit kunnen verbeteren. Ook met ruimtelijke adaptatie kan een goede link gelegd worden. Voortschrijdend inzicht is dat de combinatiekansen niet goed op programmaniveau in beeld te brengen zijn, maar dat er op projectniveau goede mogelijkheden zijn. In nauw contact met de regioadviseurs en de ecologen worden combinatiekansen gespot en nemen we initiatief. Dit is een organisch proces.

 "dank jullie wel voor je enthousiasme, het is aanstekelijk"

Resultaten

Door te werken aan het vinden van kansen voor aquathermie en aanjagen van initiatieven worden de volgende resultaten behaald:



- Bekendheid: we streven ernaar dat er via de communicatiekanalen bij alle 28 gemeenten enige bekendheid met aquathermie is.
- Warmtetafels: Samen met Waternet, Rijnland, Provincie Noord-Holland en het Servicepunt Duurzame Energie organiseren we vier warmtetafels over aquathermie. Belangrijkste doelgroepen zijn: gemeenteambtenaren die met warmtetransitie bezig zijn, projectontwikkelaars, energie coöperaties.
- Netwerkopbouw: met minimaal 20 gemeenten hebben wij gericht contact over aquathermie. Daarbij zijn minimaal tien QuickScans uitgevoerd, waarvan minimaal drie leiden tot een vervolgproces.
- Regioadviseurs hebben minimaal tien kansen gespot waar aquathermie toegepast kan worden. Daarvan leiden er minimaal vijf tot een vervolg waar HHNK aan bijdraagt met kennislevering.
- In Q1 2023 maken we een plan om gericht nieuwbouwlocaties te benaderen.
- Kansen en initiatieven zijn input voor communicatie

Hoe ver zijn we al op weg

- Bekendheid: er is een interview afgegeven voor warmtenetwerk.nl en er zijn enkele presentaties gegeven o.a. aan bestuurders in Zaanstreek/Waterland en een kennissessie voor aandeelhouders van HVC. Ook is er naar aanleiding van de lancering van de aquathermieviewer een paginagroot artikel verschenen in het Noord-Hollands Dagblad.
- Warmtetafels:
 - In april '22 is de eerste warmtetafel gehouden over aquathermie in het algemeen en de viewer van Waternet
 - In oktober '22 is de tweede warmtetafel gehouden. Hier werd een preview getoond van de aquathermieviewer. Daar werd enthousiast op gereageerd. Verder stonden we stil bij het proces om te komen van kans tot aanpak. Dit naar aanleiding van het voorbeeld van Uitgeest.
- Netwerkopbouw met gemeenten: met vijftien gemeenten is inmiddels gericht contact geweest over de mogelijkheden voor aquathermie. Bij acht gemeenten heeft dit contact geleid tot een QuickScan (Beverwijk, Den Helder, Enkhuizen, Heemskerk, Hollands Kroon, Medemblik, Purmerend, J)
- Ook buiten gemeenten lopen contacten met o.a. de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, HVC en energie coöperaties. Tevens is er een toenemende interesse voor aquathermie binnen de energie- en grondstoffenfabriek vanuit het buitenland.

Te doen in 2023:

- Actief benaderen van gemeenten waar wij grote kansen zien, zoals bij Wervershoof waar de hele dorpskern op een warmtenet zou kunnen draaien op het effluentwater van de RWZI Wervershoof.
- Inmiddels werken wij mee met een internationale samenwerking in de vorm van een INTERREG project. Samen met Duitsland, Ierland, Frankrijk en België werken we aan het opzetten van de energie- en grondstoffenfabrieken, ook werken we aan het optimaliseren van warmte potentie kaarten met name op het gebied van aquathermie.

Update 2024:

Actief benaderen van gemeenten is gebeurd in 2023 en gaat door in 2024

Interreg > J en J

Meer aandacht voor doelgroep woningbouwcorporaties en energiecoöperaties.



2.3 Kennisontwikkeling

Met zo'n nieuw onderwerp als aquathermie is het belangrijk om goed aangehaakt te zijn bij de laatste ontwikkelingen. Het Aquathermieteam (A-team) heeft tot doel het speelveld te overzien en bekend te zijn met landelijke ontwikkelingen. Daarmee verwachten we als volwaardig gesprekspartner te worden gezien in de warmtetransitie.

Resultaten:

- HHNK participeert in de landelijke netwerken (STOWA/NAT/WarmingUp) en deelt kennis met collega waterschappen en overheden. Het gaat daarbij om een optimale wisselwerking van informatie halen en brengen, waarmee we de inzichten in aquathermie verder ontwikkelen.
- Regionaal trekken we samen op met onze directe burens Waternet en Hoogheemraadschap Rijnland. Samen met hen hebben we ook vijf maal per jaar overleg met de Provincie Noord-Holland.
- Tot slot levert samenwerking kennis op. Zo heeft HVC deskundigheid over warmtenetten en businesscases. Leren wij van initiatieven van gemeenten en geven wij opgedane kennis ook weer door aan andere gemeenten.
-

Hoe ver zijn we al op weg:

- Bezoek netwerkdagen:
 - 12/5/21 NAT Festival
 - 23/11/22 Kennisdag ecologische effecten koudelozingen STOWA
 - 22/6/22 Serious game van Servicepunt Duurzame Energie
 - 7/3/23 Energie- en klimaatdag UvW
 - 9-10-17/3 Cursus warmnetten Deltares
- 1-7-'21 Inleiding gegeven op digitale STOWA-bijeenkomst over gebruik beoordelingskader koudelozingen

Planning:

Afhankelijk van aanbod. We houden met name de nieuwsbrieven en updates in de gaten van UvW, STOWA en het netwerk aquathermie.

Update 2024:

NAT is eind 2023 opgeheven. Landelijke ontwikkelingen blijven we volgen.

Regionaal samen optrekken gaat door en levert veel op!

2024: aandacht nodig voor afstemming met HVC op bestuurlijk en directieniveau. We lijken elkaar tegen te werken ipv behulpzaam te zijn.

2.4 Interne doorwerking

Aquathermie is voor veel mensen een nieuw begrip, ook voor collega's. Daarom werken we aan interne bekendheid via de kanalen intranet, waterwerkers en bijeenkomsten.


Bovendien willen we kennis breder in de organisatie borgen, dan alleen het A-team. De regioadviseurs, riolteurs en vergunningverleners komen regelmatig in contact met initiatieven waarin



aquathermie kan worden toegepast. Het is belangrijk dat zij basiskennis over aquathermie hebben en kansen ontdekken. Ambassadeurs, dus.

Resultaten:

- Interne communicatie:
 - Intranet, minimaal tien berichten naar aanleiding van nieuws en/of interviewreeks over aquathermie.
 - Waterwerkers, twee artikelen
 - Digitale kennissessie
 - Lunchbijeenkomst
 - Aquathermie opnemen in introductieprogramma nieuwe medewerkers
 - Toelichting in clusterbijeenkomsten
- Interne kennis benutten:
 - Tweedelige workshop aquathermie voor de 25 direct betrokken medewerkers. De helft van de deelnemers van watersystemen en de helft van waterketen. Deelnemers zijn op de hoogte van wat Aquathermie is en weten ons te vinden als ze Aquathermie tegen komen in hun werk.
 - Betrokken collega's worden 'ambassadeur', zien minimaal tien kansen en samen brengen we die een stap verder
 - Ambassadeurs actief en betrokken houden

 over de workshops: "Ik begon cynisch, maar werd tijdens de workshops zelfs enthousiast."

Hoe ver zijn we al op weg:

- Interne communicatie:
 - Waterwerkers: nummers maart 2022 (papier, aquathermie i.h.a.) en maart 2023 (riothermie en groen gas)
 - Intranet: er zijn verschillende nieuwsberichten geplaatst over o.a. de volgende onderwerpen: ecologisch onderzoek, tweedelige workshop, lancering van de viewer aquathermie.
- Intern netwerk benutten:
 - Kennis gedeeld met een aantal direct betrokken collega's
 - Tweedelige workshop gehouden
 - Sinds de workshop hebben we 13 initiatieven gespot via de ambassadeurs, de helft daarvan heeft ook geleid tot contact met derden.

2023

- Serious game met de direct betrokken medewerkers (soort derde workshop/terugkommiddag)

Update 2024:

De bijeenkomst met serious game is niet gehouden. Wel is er een introductiebijeenkomst gehouden voor nieuwe medewerkers uit 'de tweede schil'.

Het is belangrijk om voor de zomer van 2024 nog wel een stimulerende opfrisbijeenkomst te houden. Met name de regioadviseurs zijn een belangrijke schakel!



2.5 Onderzoek naar de mogelijkheden en effecten van aquathermie

In het onderzoek richten we ons op drie dingen:

- Ecologisch effect van aquathermie in een bestaande installatie
- Temperatuureffect bij koudelozingen
- Temperatuureffect van warmteonttrekking bij influent

Vanuit het Netwerk AquaThermie (NAT), STOWA en WarmingUp lopen verschillende onderzoeken naar de effecten van (grootschalige) benutting van aquathermie en governance. Landelijk wordt op dit moment met vaart gebouwd aan kennisontwikkeling over aquathermie.

Ecologisch effect en temperatuureffect TEO

Samen met Waternet en Rijnland doen wij onderzoek naar de ecologische effecten en de verspreiding van de koudelozing bij onze oudste TEO-locatie in de Broekpolder. In 2022 lag voor HHNK de focus op het vinden van een goede aansluiting van deze ontwikkelingen op elkaar, landelijk en regionaal. Het regionale onderzoek is inmiddels opgenomen in de landelijke onderzoeksagenda. Voor de rapportage van onderzoeksgegevens is subsidie aangevraagd, zodat een extra rapportage kan plaatsvinden.

Onderzoek influent TEA

Het onttrekken van warmte aan effluentwater dat de RWZI uitstroomt, wordt als win-win beschouwd. Die warmte is immers ballast in het watersysteem. Waar het gaat om het onttrekken van warmte aan influent, dus voordat het afvalwater de RWZI bereikt, wordt het echter spannend. De warmte wordt in het rioelstelsel onttrokken, waarna het naar de RWZI stroomt. Hier wordt een biologisch zuiveringsproces toegepast om het water schoon te maken. Dit gebeurt met behulp van bacteriën. Deze bacteriën doen hun werk minder goed bij koudere temperaturen, waardoor het water minder schoon wordt.

Naar aanleiding van gesprekken met de gemeente Edam-Volendam, merkten we dat we nog een kennisleemte hebben op het gebied van warmteonttrekking aan influent. Om het effect te kunnen voorspellen, bestaan verschillende rekentools die worden gebruikt voor het berekenen van het functioneren van de RWZI onder verschillende omstandigheden en het bepalen van warmteoverdracht tussen het rioel en de bodem na warmteonttrekking uit het influent. Om de nieuwe situatie met warmteonttrekking goed te kunnen doorrekenen in deze modellen, is er begrip nodig van het huidige temperatuurverloop van rioelwater vanaf de huishoudens tot de RWZI. Hier zijn nog weinig metingen van gedaan waardoor hier erg weinig informatie over beschikbaar is. We weten niet hoe warm het afvalwater is op punten waarop warmteonttrekking mogelijk is. Daarom wordt er een onderzoek opgezet in samenwerking met Tauw en Syntraal om meer inzicht te krijgen in de temperatuur van het afvalwater in het rioelstelsel tijdens de winterperiode. Er zal gedurende 5 maanden bij 3 verschillende rwzi's worden gemeten aan de temperatuur van het afvalwater. Dit gebeurt op minimaal 4 punten: een afvalwatergemaal, de binnenkomende persleiding op de rwzi, het totale influent op de rwzi en bij het effluent. Een afvalwatergemaal is een plek waar het gemeentelijke rioel samenkomt en grote hoeveelheden afvalwater worden verpompt naar de rwzi. Dit geeft dus inzicht in de temperatuur van het afvalwater op het punt waar de warmte onttrokken zal worden. Het effluent wordt gemeten om inzicht te krijgen in de beschikbare warmte in de stroom gezuiverd afvalwater.

Met deze informatie kan het TEA model van Syntraal gekalibreerd worden voor de situatie van HHNK. Hierdoor ontstaat meer inzicht in de mogelijkheden van warmteonttrekking aan het influent in ons gebied en de mogelijke effecten hiervan op de rwzi.



De resultaten van het onderzoek zullen landelijk worden gedeeld via de bekende netwerken.

Resultaten:

- HHNK draagt concreet bij aan landelijke kennisontwikkeling rondom aquathermie i.r.t. waterkwaliteit en helpt op die manier bij de ontwikkeling van (beleids)kaders t.b.v. vergunningverlening van aquathermie initiatieven.
- HHNK draagt concreet bij aan landelijke kennisontwikkeling rondom aquathermie i.r.t. riothermie en helpt op die manier bij de ontwikkeling van (beleids)kaders.

Hoe ver zijn we al op weg:

- Ecologisch effect van aquathermie in een bestaande installatie:
Het gezamenlijke onderzoek naar het ecologisch effect van aquathermie krijgt veel aandacht vanuit de waterschapswereld. Zo is er over gepresenteerd op de Energie en Klimaat dag en een kennisdag bij de Stowa.
Het HHNK-gedeelte van het onderzoek naar het ecologisch effect van aquathermie is gestart in 2021, maar de analyse van de monsters stuit nog op capaciteitsproblemen.
- Onderzoek TEA influent:
 - Metingen aan influent op RWZI's Katwoude, Wervershoof en Geestmerambacht lopen sinds januari.
 - Eerste resultaten worden in april bekend.

2023

- Ecologisch effect van aquathermie in een bestaande installatie
 - Bij Waternet zal naar verwachting vanaf juni 2023 een grote proefinstallatie in gebruik genomen worden, waarin ook verschillende filtertechnieken worden getest.
 - Er wordt overgestapt naar een nieuwe methode waarbij het analyseproces wordt geautomatiseerd.
- Onderzoek TEA influent:
 - Afronden van de metingen aan de temperatuur van het influent.
 - Kalibreren van het TEA model van Syntraal met de resultaten uit deze metingen.

Update:

TEO-onderzoek loopt door in 2024 en 2025

TEA > exacte tekst





3 Organisatie, planning en verantwoording

Aquathermie heeft voorsnog een startup-karakter, wat inhoudt dat we nieuwsgierig en verkennend te werk gaan binnen de kaders die het algemeen bestuur heeft gesteld in de Notitie Aquathermie. We stellen doelen en bepalen daarbinnen de resultaten, maar nemen ook de ruimte om flexibel op nieuwe ontwikkelingen in te kunnen spelen en om de koers bij te stellen naar aanleiding van ervaringen. Een flexibel motorbootje naast de tanker.

3.1 Organisatie

Betrokken bestuurder(s)

Verantwoordelijk bestuurder is Saskia Borgers vanuit de portefeuille duurzaamheid. Daarnaast heeft het onderwerp een sterke link met de portefeuilles Stedelijk Water en Waterketen van respectievelijk Klazien Hartog en Marian Leijen.

Opdrachtgever

Jos Besteman

Kernteam

Sinds 2022 is ruimte voor twee FTE die gericht wordt ingezet ten bate van een proactieve inzet op aquathermie. Dit is 50/50 verdeeld over de afdelingen Waterketen en Watersystemen. Het kernteam vormt de motor van het thema. In het kernteam zitten de mensen die vrijwel dagelijks met aquathermie te maken hebben:

- [redacted] cluster K&O afdeling Watersystemen, Coördinatie en beleid
- [redacted] cluster K&O afdeling waterketen, Technische analyse en advies, met name gericht op TEA
- [redacted] cluster K&O afdeling watersystemen Regioadviseur Aquathermie, Sinds 1 juni 2022
- [redacted] cluster K&O afdeling watersystemen, Hydrologische analyse en advies, met name gericht op TEO Van juli 2021 tot maart 2022
- [redacted] cluster communicatie, afdeling P&OCF, ad hoc deelnemer 1 keer per maand.

Tweede schil

Zoals beschreven in hoofdstuk 2.4 heeft aquathermie raakvlakken binnen meerdere onderdelen van de organisatie. Daarom is er in 2021 breed overlegverband gestart met vertegenwoordiging vanuit regioadvies, vergunningverlening, KEP, onderzoek, waterveiligheid en communicatie. Met deze groep namen we twee maal per jaar de recente ontwikkelingen door, oefenen we met casussen en leggen we dwarsverbanden tussen de programma's en onderdelen. In 2022 is dit uitgebreid naar een bredere groep medewerkers die in hun werk met aquathermie te maken hebben.

Update: 2024 >

Bestuurderswissel > Marjan Leijen ipv Saskia Borgers

En ambtelijke aanpassingen (ik er tussenuit, [redacted] deels erbij)



Ambitie is om aquathermie onder te brengen in K35, zodat besluitvorming en verantwoording beter geborgd is?

3.2 Communicatie

Communicatie is een belangrijk onderdeel van de aanpak. Het is in dit plan geïntegreerd in de activiteiten, maar er ligt wel degelijk een visie onder. Dit staat verwoord in de bijlage. In februari 2022 is een factor C-sessie gehouden waarop het communicatieplan is gebaseerd.

Update 2024:

Communicatieplan moet bijgewerkt worden. Kern:

Meer aandacht voor doelgroep woningbouwcorporaties en energiecoöperaties.

Meer communicatie naar buiten toe a.d.h.v. concrete projecten.

3.3 Planning

De hoofdlijn in de planning is dat halverwege 2021 al is gestart met invulling geven aan de proactieve rol voor aquathermie. Dat gebeurde eerst met tijdelijk capaciteit middels een jong talent en een trainee. Vervolgens is formeel formatie beschikbaar voor heel 2022 en 2023. Belangrijk ijkpunt is de evaluatie. Deze zal halverwege 2023 plaatsvinden. Verdere detailplanning hier: [link](#).

3.4 Risico en kansen analyse

Er is een risico- en kansenanalyse gemaakt. Daaruit blijkt dat de volgende risico's het grootst zijn:

- Gemeenten en HHNK benaderen de processen vanuit een verschillende invalshoek, waardoor we moeten opletten dat we aansluiting houden.
- Onderzoek: er zijn nog veel onduidelijkheden over de effecten van aquathermie.
- Bestuurlijk: kunnen we in 2023 voldoende concrete resultaten laten zien om bestuurlijk draagvlak te houden? We zijn onderdeel van 'trage processen'.
- Organisatie: kwetsbaarheid door tijdelijke contracten.
- Afhankelijkheid van enthousiasme bij andere partijen, zoals HVC, projectontwikkelaars.

Meer info over de risico's oorzaken en beheermaatregelen staat hier: [link](#)

3.5 Evaluatie

Zoals eerder aangegeven benaderen we aquathermie vanuit een startupinstelling, met een vinger aan de pols. Zo hebben we begin 2023 besloten om nadrukkelijker de kansen voor aquathermie bij nieuwbouw te belichten.

Halverwege 2023 wordt een evaluatie opgesteld over zowel het resultaat van de inzet als van de ontwikkeling van aquathermie. Op basis daarvan wordt in september bepaald of de inzet ten aanzien



van aquathermie wordt opgeschaald, afgeschaald of gelijk blijkt. Indicatoren om hierover te besluiten zijn:

- Weet aquathermie een positie in te nemen als volwaardige optie in de warmtetransitie of blijft de techniek, ondanks onze inspanningen, in een niche hangen?
- Weet aquathermie ook de stap te maken naar de bestaande bouw, of blijft toepassing hangen bij nieuwbouwprojecten? Belangrijke onderliggende vraag is of de businesscases voor warmtenetten rendabel gemaakt kunnen worden. Dit is mede afhankelijk van landelijke financiering van de warmtetransitie.
- Hoeveel worden wij benaderd vanuit gemeenten en andere stakeholders?
- In hoeverre zijn we als hoogheemraadschap daadwerkelijk van meerwaarde met onze advisering? Hebben gemeenten en andere stakeholders baat bij onze adviezen?
- Hoeveel adviezen en initiatieven leiden tot resultaat?
- In hoeverre draagt de viewer bij aan het ontwikkelen van aquathermie?
- Hoeveel tijdsinvestering is nodig, ook op termijn?
- Blijven de inzichten rond aquathermie in ontwikkeling of is er een stabiel kader aan te reiken?
- Blijven er belangrijke onderzoeksvragen open staan waar wij zelf een bijdrage kunnen/moeten leveren?

Deze evaluatie wordt opgesteld in samenwerking met businesscontroler J

3.6 Verantwoording

- Uren voor aquathermie worden geschreven op tijdschrijfnummer 11551-100 (Watersystemen) of 11218-100 (Waterketen).
- De voortgang op dit dossier wordt gerapporteerd via de KEP monitoring en de kwartaalrapportages.
- Aquathermie heeft geen eigen budget. Daar waar kosten aan activiteiten verbonden zijn, wordt beroep gedaan op het KEP-budget. De volgende onderdelen zijn vanuit het KEP gefinancierd:
 - Onderzoek naar het ecologisch effect van aquathermie in een bestaande installatie
 - Onderzoek naar het temperatuureffect bij koudelozingen
 - Onderzoek naar het temperatuureffect van warmteonttrekking bij influent
 - Ontwikkeling en drie jaar onderhoud van de aquathermieviewer
 - Filmpje: "hoe ziet aquathermie er uit?"
- Vanuit het afdelingsbudget watersystemen is een opdracht uitgezet bij Waterprof voor advies aan medewerkers (tweedelige workshop aquathermie en inwerken J en voor doorontwikkeling van de quickscans.



Bijlage Communicatieplan

Doel van de communicatie is dat HHNK zich sterk maakt om aquathermie bij verschillende stakeholders en primair bij gemeenten en projectontwikkelaars, hoger op de agenda te krijgen. Met als resultaat dat aquathermie als één van de mogelijke warmtebronnen wordt meegenomen in de besluitvorming. De hoofdlijnen van de communicatieaanpak staan in dit hoofdstuk. De communicatiematrix staat in bijlage 2.

Kernverhaal

Aquathermie is een sterk verhaal! Noorderkwartier beschikt over veel water dat mogelijk als warmtebron kan dienen. Deze techniek heeft diverse voordelen. De technische voorzieningen zijn zo goed als onzichtbaar in de ruimtelijke omgeving. Businesscases zijn er al voor nieuwbouw en met de hoge energieprijzen zijn er voor meer projecten businesscases mogelijk zoals voor sommige bestaande bouw. Ook vanwege congestie op het elektriciteitsnet kan aquathermie een aantrekkelijk alternatief zijn. HHNK wil gemeenten in staat stellen een goed oordeel te kunnen vormen over aquathermie zodat dit als gelijkwaardig alternatief in de besluitvorming wordt meegenomen.

Doelen communicatie

Extern

- De belangrijkste stakeholders zoals gemeenten en projectontwikkelaars kennen aquathermie als potentiële warmtebron en de mogelijke toepassingen in hun gemeente;
- Gemeenten kunnen afgewogen oordelen tussen verschillende warmtebronnen; zij kennen de voor- en nadelen van aquathermie.
- Bij nieuwbouwprojecten is aquathermie nadrukkelijk in beeld als warmtebron

Intern

- Medewerkers weten wat aquathermie is en kennen de rol van HHNK in dit veld.

Doelgroepen

Extern

- Gemeenten zowel ambtelijk als bestuurlijk op de portefeuilles energie, RO en in mindere mate op water, ruimtelijke adaptatie
- Warmtenetbedrijven, projectontwikkelaars, woningcorporaties (afdeling ontwikkeling), energiebedrijven
- Energiecorporaties, bewoners

Intern

- 1e schil (trekkers): Kernteam aquathermie
- 2e schil (krijgt er regelmatig mee te maken): regioadviseurs, rioleurs, ecologen, vergunningverleners, portefeuillehouders duurzaamheid en stedelijk water
- 3e schil (moet er basaal van weten): Beleidsadviseurs, adviseurs waterveiligheid (perforaties), gebiedsbeheerders, relatiemanagers bestuurders n.a.v. KEP (inwerkprogramma nieuwe bestuurders)



Rol afdeling Communicatie

De afdeling communicatie stelt in samenspraak met het projectteam het communicatieplan op en heeft regie op de advisering en de uitvoering (persbenadering, persberichten, ontwikkeling events e.d.).

Communicatiematrix

Extern	Middel/event	Wanneer	Doel
Gemeenten bestuurlijk	Meenemen in bestuurlijke overleggen/ontmoetingen (bestuurders voorzien van informatiepakket – in kennismakingsgesprekken met nieuwe gemeentebesturen) BDS voeden met info & vooral relatiemanagers	Doorgaand	Informeren Informeren/ agendasetting
Gemeenten ambtelijk	Bijeenkomsten organiseren via het Servicepunt Duurzame Energie van de provincie. Periodiek en verschillende thema's als potentie water en warmtenetten. Promotie Omgevingswarmtewijzer Via RES-socials en -nieuwsbrief Ervaringen van doelgroep rond AT en de O'wijzer verzamelen en delen Vakbladen: 2 artikelen in '23	April – december Lopend 3 maal per jaar via mail	Samenwerking Informeren Kennis delen
Projectontwikkelaars Woningcorporaties (afdeling ontwikkeling) Energiebedrijven Ingenieursbureaus Energiecorporaties Bewoners Vereniging Eigen Huis	Warmtetafels door Servicepunt Duurzame Energie. Aantal thema's in '23 behandelen en kennis delen BV: Energiecoöperatie Enkhuizen (burgerinitiatief) WarmteKoudeOpslag (Nico Koelman) Wijzen op Omgevingswarmtewijzer Vakbladen: 2 artikelen in '23	Doorlopend	Informeren
Algemeen Media	Ondersteunende middelen: Website up to date - Onderzoekresultaten - Samenwerkingsverbanden - Overzicht projecten - -	Actueel houden	



	Publiciteit rond Zaanse Helden (nog wel een aanleiding vinden, oplevering is in '24) -		
Intern	Middel/event	Wanneer	Doel
Alle medewerkers	Waterwerkers Riothermie bij groengasprojecten HHNK [J] Intranet Interviewreeks met: [J] Kansen Wervershoof [J] Aquathermie algemeen [J] Rol HHNK [J] Onderzoek Eversteekoo: warmte onttrekking aan influent [J] (Waterprof): Landelijke ontwikkelingen [J] Weet heel goed koppelkansen te vinden [J] Ecoloog Introductieprogramma nieuwe medewerkers > link met P&O Lunchbijeenkomst	April '22 Voorjaar '23 Actualiteit Mei '23	Kennis over AT en rol HHNK in het algemeen vergroten
Relatiemanagers	Overleg	April '22 April '23	Samenwerking. Relatiemanagers zijn de verbinding tussen gemeenten en HHNK
Gebiedsbeheerders	Overleg (aansluiten bij werkoverleggen)	Lopend	Informereren
Strategen BDS	Overleg (aansluiten bij werkoverleg)	Lopend	Agendasetting
Bestuurders	Via rapportages		
Nieuwe bestuurders na verkiezingen	Meenemen in inwerkprogramma	April/mei '23	Informereren
Regioadviseurs	Overleg (aansluiten bij werkoverleg) Plus cursus	Lopend	Kansen uitwisselen Samenwerking versterken
Waterketen/rioleurs	Overleg (aansluiten bij werkoverleg) Plus cursus	Lopend	Kansen uitwisselen Samenwerking versterken
Vergunningverleners	Overleg (aansluiten bij werkoverleg) Plus cursus voor twee	lopend	Informereren
Adviseurs Waterkeringen derden	Overleg (aansluiten bij werkoverleg) Plus cursus voor twee	lopend	

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 30-05-2024 10:17

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: interviewverzoek NHD Dinoterb

Hoi [redacted]

NHD Schagen Courant journalist [redacted] wil een artikel maken waarin een expert aan het woord komt over dinoterb. Hij dacht aan een hoogleraar maar [redacted] bood hem aan dat wij ook experts hebben op het gebied van de KRW.

De journalist is bereid om langs te komen op kantoor.

[redacted] had een voorpointer een plek in gedachten waar je zichtbaar iets kon zien over de verbetering van de waterkwaliteit. Ik weet zelf niet of dat in de Noordkop is maar wellicht kan het dienen als voorbeeld project.

Natuurlijk moet de journalist nog wel het verschil weten in ecologische waterkwaliteit en chemische waterkwaliteit. Los daarvan, ook even met jouw kennis erbij, is de tijd rijp voor een interview in het NHD? Hoe schat jij dit in vanuit de projectgroep?

Dinoterb-experts hebben wij niet, ik heb de journalist nog niet gesproken dus ik weet niet of het bestuurlijk wordt, maar zoals [redacted] het schetste is het informatief.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Woordvoerder / Communicatieadviseur

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]

Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [redacted]

w hhnk.nl

Werkdagen: alle dagen, onevenweken op vrijdag vrij

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@gmail.com>

Verzonden: 24-04-2024 14:41

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Is Waterproef geaccrediteerd voor dinoterb?

Dag [redacted]

Sorry, dat ik je nog een keer lastig val. Ik heb nog een korte vraag.

De Raad voor Accreditatie houdt een register bij van geaccrediteerde laboratoria en voor welke analyses die accreditatie geldt. De accreditatieverklaring van Waterproef sluit ik hierbij. De stof dinoterb staat er niet bij. Betekent dit dat Waterproef niet (meer) geaccrediteerd is voor dinoterb?

Dank alvast voor je reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Redactieteam AgriFacts
tel.: [redacted]



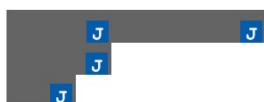
van **Stichting Waterproef
Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-01-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **23-08-2023**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor



Nederland

Locatie	Afkorting
 Nederland	E

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
Monsterneming				
a.	Oppervlaktewater	Monsternaming t.b.v. alle in de scope vermelde geaccrediteerde verrichtingen	V1010 NEN 6600-2 (chemie) en NEN-EN-ISO 19458 (microbiologie)	E
b.	Oppervlaktewater (zoet en brak)	Bemonstering t.b.v. de soortensamenstelling van de bentische of planktonische diatomeeën; natuurlijk en kunstmatig substraat	V7010 eigen methode	E
c.	Afvalwater	Monsternaming t.b.v. alle in de scope vermelde geaccrediteerde verrichtingen	V1020 NEN 6600-1	E

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

¹ Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#). Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

van **Stichting Waterproef
 Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-01-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **23-08-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
d.	Oppervlaktewater en waterbodem	Monstername t.b.v. de bepaling van de soorten samenstelling van macro evertibraten; multihabitatmethode en diepwatermethode	V7030 Handboek Hydrobiologie H12 STOWA	E

**Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000 (NAW-0135-a);
 betrekking hebbend op protocol 2002 (NAW-0135-2-a)**
 (heeft betrekking op [J] [] en [J] [])

e.	Grondwater	Monstername t.b.v. anorganische en organische analyses	V1110 NEN 5744	E
----	------------	--	-------------------	---

**Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000 (NAW-0135-a);
 betrekking hebbend op protocol 2003 (NAW-0135-3-a)**
 (heeft betrekking op [J] [] [J] [] [J] [] [J] [] [J] [] [J] [] [J] [] [J] [] [J] [] en [J] [])

f.	Waterbodem	Monstername t.b.v. anorganische en organische (niet-vluchtige) analyses	V1040 NEN 5742	E
----	------------	---	-------------------	---

Veldmetingen

1.	Oppervlaktewater	Bepalen van het zuurstofgehalte; luminesentie	V1050 NEN-ISO 17289	E
2.	Grondwater en oppervlaktewater	Bepalen van de pH; potentiometrie	V1060 eigen methode	E
3.	Grond- en oppervlaktewater	Bepalen van de temperatuur; temperatuursensor	V1070 NEN 6414	E
4.	Grond- en oppervlaktewater	Bepalen van het elektrisch geleidend vermogen; conductometrie	V1080 NEN-ISO 7888	E
5.	Oppervlaktewater	Bepalen van het doorzicht; visueel (schijf volgens [J] [])	V1090 NEN-EN-ISO 7027-2	E
6.	Oppervlaktewater	Bepalen van de diepte; visueel (dieptemeter)	V1090 eigen methode	E

Microbiologische analyses

7.	Oppervlaktewater	Bepalen van het aantal Escherichia coli; microtiterplaat (MPN-methode)	A5000 NEN-EN-ISO 9308-3	E
----	------------------	--	----------------------------	---

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
8.	Oppervlaktewater	Bepalen van het aantal intestinale enterococcon; microtiterplaat (MPN-methode)	A5000 NEN-EN-ISO 7899-1	E
Hydrobiologische analyses				
9.	Oppervlaktewater van binnenwateren (zoet en brak)	Bepalen van de soortensamenstelling van de bentische of planktonische diatomeeën; microscopie (preparaatmethode)	A7010 NEN 9409	E
10.	Oppervlaktewater, waterbodem en substraat van zoete en brakke binnenwateren	Bepalen van de soortensamenstelling van de macrofauna; zoekmethode (levend materiaal) en microscopie	A7030 Handboek Hydrobiologie H12 STOWA	E
Anorganische analyses (nat-chemisch)				
11.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van de pH; potentiometrie	A2010 NEN-EN-ISO 10523	E
12.	Zuiveringsslib	Bepalen van de pH; potentiometrie	A2010 NEN-EN 15933	E
13.	Zuiveringsslib	Bepalen van de indamprest; gravimetrie	A2520 NEN-EN 12880	E
14.	Zuiveringsslib	Bepalen van de gloeirest; gravimetrie	A2520 NEN-EN 12879	E
15.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en de gloeirest daarvan; gravimetrie	A2540 NEN-EN 872 NEN 6499	E
16.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan carbonaten; volumetrische methode	A2050 eigen methode	E
17.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan petroleumether extraheerbare bestanddelen; gravimetrie	A4530 eigen methode	E
18.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het biochemisch zuurstof verbruik (BZV ₅); optische sensor	A3041 NEN-EN-ISO 5815-1	E
19.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het chemisch zuurstof verbruik (CZV); potentiometrie	A3060 NEN 6633: 2006	E

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
20.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan chlorofyl-a; spectrofotometrie	A3020 NEN 6520	E
21.	Afvalwater	Bepalen van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof; spectrofotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510, A3515 NEN 6646 voorbewerking NEN 6645	E
22.	Oppervlaktewater	Bepalen van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof; spectrofotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3515 - NEN 6646 voorbewerking - NEN 6645	E
23.	Zuiveringsslib	Bepalen van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof; spectrofotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510 eigen methode	E
24.	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan totaal-fosfor; spectrofotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510, A3515 - NEN-EN-ISO 15681-2 (voorbewerking - NEN 6645)	E
25.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan totaal-fosfor; spectrofotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3515 - NEN-EN-ISO 15681-2 (voorbewerking - NEN 6645)	E
26.	Zuiveringsslib	Bepalen van het gehalte aan totaal fosfor; spectrofotometrie (doorstroomanalysesysteem)	A3510 eigen methode	E
27.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan opgelost fosfaat; spectrofotometrie (discreet analysesysteem)	A3600 - NEN-ISO 15923-1	E
28.	Afval-, grond- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan opgelost ammoniumstikstof; spectrofotometrie (discreet analysesysteem)	A3600 - NEN-ISO 15923-1	E
29.	Afval-, grond- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan opgelost nitriet, nitraat en de som van opgelost nitraat en nitriet; spectrofotometrie (discreet analysesysteem)	A3600 - NEN-ISO 15923-1	E
30.	Afval-, grond- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan opgelost chloride; spectrofotometrie (discreet analysesysteem)	A3600 - NEN-ISO 15923-1	E

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
31.	Afval-, grond- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan opgelost sulfaat; spectrofotometrie (discreet analysesysteem)	A3600 - NEN-ISO 15923-1	E
32.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte totaal organisch koolstof TOC en het gehalte aan opgelost organisch koolstof DOC; infraroodspectrometrie	A3240 - NEN-EN 1484	E
Anorganische analyses (elementanalyses)				
33.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik ; ICP-MS	A4015 Eigen methode	E
34.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik na filtratie (0,45 µm); ICP-MS	A4015 Eigen methode	E
35.	Zuiveringsslib	Bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik na ontsluiting met koningswater; ICP-MS	A4015 - NEN-EN-ISO 17294-2.	E
36.	Zuiveringsslib	Bepalen van het gehalte aan elementen na ontsluiting met koningswater; ICP-OES aluminium, antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, ijzer, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood, vanadium en zink	A4080 - NEN 6966	E
37.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan elementen na ontsluiting met koningswater; ICP-MS ijzer	A4025 - NEN-EN-ISO 17294-2	E
38.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS arseen, barium, beryllium, cadmium, calcium, chroom, kalium, kobalt, koper ijzer, lood, magnesium, mangaan, natrium, nikkel, vanadium en zink	A4020 - NEN-EN-ISO 17294-2	E
39.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan elementen na filtratie (0,45 µm); ICP-MS arseen, barium, beryllium, cadmium, calcium, chroom, kobalt, kalium, koper, magnesium, natrium, nikkel, ijzer lood, vanadium en zink	A4020 - NEN-EN-ISO 17294-2	E

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
40.	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan elementen; na ontsluiting met koningswater ICP-MS aluminium, antimoon, arseen, barium, beryllium, cadmium, chroom, ijzer, kobalt, koper, mangaan, molybdeen, nikkel, lood, tin, vanadium, zilver en zink	A4055 - NEN-EN-ISO 17294-2	E
41.	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan niet-vluchtige kwik na ontsluiting met koningswater; icp-MS	A4015 eigen methode	E
Organische analyses				
42.	Oppervlaktewater	Bepalen van het organotin gehalte; GC-MS-MS dibutyltin en tributyltin	A4730 eigen methode	E
43.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	A4510 - NEN-EN-ISO 9377-2	E
44.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen; GC-MS en purge&trap benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), chloorbenzeen, 1,1-dichlooretheen, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, hexachloorethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, styreen, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, n-propylbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, naftaleen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, n-butylbenzeen, sec-butylbenzeen, tert-butylbenzeen, p-cymeen (isopropyltolueen) 1,1-dichloorpropaan, tribroommethaan (bromoform), cumeen (isopropylbenzeen), 1,2,4,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen	A4540 eigen methode	E

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
45.	Afvalwater	Bepalen van het gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen; GC-MS en purge&trap hexaan benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), chloorbenzeen, 1,1-dichlooretheen, cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, hexachloorethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, styreen, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, n-propylbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,2,3-trichloorbenzeen, 1,2,4-trichloorbenzeen, 1,3,5-trichloorbenzeen, naftaleen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, n-butylbenzeen, secbutylbenzeen, tertbutylbenzeen, p-cymeen (isopropyltolueen), 1,1-dichloorpropaan, tribroommethaan (bromoform), cumeen (isopropylbenzeen), 1,2,4,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen, methyl-tert-butylether, ethyl-tert-butylether	A4540 eigen methode	E
46.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen; GC-MS en purge&trap cis-1,3-dichloorpropeen, trans-1,3-dichloorpropeen, hexachloorethaan, 1,1,2,2-tetrachloorethaan, n-propylbenzeen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen, n-butylbenzeen, secbutylbenzeen, tertbutylbenzeen, p-cymeen (isopropyltolueen), isopropylbenzeen (cumeen), diethylether, 1,2,4,5-tetramethylbenzeen, 1,2,3,5-tetramethylbenzeen	A4540 eigen methode	E
47.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen; GC-MS-MS alachloor, atrazin, bromofos-ethyl, bromofos-methyl, chloorpyrifos, chloorvininfos, chloorprofam, desethyl-atrazine, desmetryn, diazinon, dichlobenil, DEET, dimethoat, ethion, ethoprofos, fenchlorfos, fenitroton, fenthion, flutolanil, furalaxyl, malathion, metalaxyl, metazachloor, parathion-ethyl, pirimicarb, pirimifos-methyl, procimidon, profam, prometryn,     sebuthylazin, simazin, terbutryn, terbutylazine, tetrachloorvininfos, tolclofos-methyl, triazofos, trifluralin	A4550 eigen methode	E

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
48.	Afval- en oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); GC-MS-MS PCB 28 (2,4,4' trichloorbifenylyl), PCB 52 (2,2,5,5' tetrachloorbifenylyl), PCB 101 (2,2',4,5,5' pentachloorbifenylyl), PCB 118 (2,3',4,4',5' pentachloorbifenylyl), PCB 138 (2,2',3,4,4',5' hexachloorbifenylyl), PCB 153 (2,2',4,4',5,5' hexachloorbifenylyl), PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5' heptachloorbifenylyl)	A4560 eigen methode	E
49.	Oppervlaktewater	Bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS-MS HCB, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, aldrin, dieldrin, endrin, telodrin, isodrin, heptachloor, trans-heptachloorepoxide, p,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDT, pentachloorbenzeen, alfa-endosulfan en cis-heptachloorepoxide	A4560 eigen methode	E
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3110 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondwater standaardpakket) volledig pakket				
50.	Grondwater	Bepalen van de pH; potentiometrie	V1060 - prestatieblad 3110-1	E
51.	Grondwater	Bepalen van de elektrische geleiding; conductometrie	V1080 - prestatieblad 3110-2 - NEN-ISO 7888	E
52.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan elementen na filtratie (0,45 µm); ICP-MS barium cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink	A4020 - prestatieblad 3110-3 - NEN-EN-ISO 17294-2	E
53.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik na filtratie (0,45 µm); ICP-MS	A4015 - prestatieblad 3110-3	E
54.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/fluorescentie naftaleen, fenantreen, antraceen, fluoranteen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK	A4565 - prestatieblad 3110-4	E
55.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	A4510 - prestatieblad 3110-5 - NEN-EN-ISO 9377-2	E

van **Stichting Waterproef
 Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-01-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **23-08-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3130 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemb- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend II); volledig pakket				
56.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan vluchtige aromaten, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, MTBE en ETBE; GC-MS en purge&trap benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m/p-xyleen, som van deze drie xylenen, dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), 1,1-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som van deze drie dichloorethenen, 1,1-dichloorpropan, 1,2-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som van deze drie dichloorpropanen, styreen, tribroommethaan (bromofom), monochlooretheen (vinylchloride), MTBE (MethylTertiairButylEther), ETBE (EthylTertiairButylEther)	A4540 - prestatieblad 3130-1	E
57.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan monochloorbenzeen en dichloorbenzenen; GC-MS en purge&trap monochloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen en de som van de 3 dichloorbenzenen	A4540 - prestatieblad 3130-2	E
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3150 (NAW-0133-3) (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemb- en grondwateronderzoek; grondwater aanvullend IV); volledig pakket				
58.	Grondwater	Bepalen van het gehalte aan overige elementen in grondwater; ICP-MS antimoon, arseen, chroom, tin en vanadium	A4020 - prestatieblad 3150-1	E
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3210 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodemb- en grondwateronderzoek; waterbodemb standaard pakket) volledig pakket				
--	Waterbodemb	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3210	A2650 - AS3000 NEN 5719	E
59.	Waterbodemb	Bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie	A2520 - prestatieblad 3210-1	E
60.	Waterbodemb	Bepalen van het gehalte aan organische stof; gravimetrie	A2590 - prestatieblad 3210-2	E
61.	Waterbodemb	Bepalen van het lutumgehalte;  en pipet fractie <2 µm (lutum)	A2620 - prestatieblad 3210-3 - NEN 5753	E

van **Stichting Waterproef
 Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-01-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **23-08-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
62.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan elementen na ontsluiting met koningswater; ICP-MS barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink	A4025 - prestatieblad 3210-4 - NEN-EN-ISO 17294-2	E
63.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan niet-vluchtig kwik na ontsluiting met koningswater; ICP-MS	A4015 - prestatieblad 3210-4 - NEN-EN-ISO 17294-2	E
64.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GC-MS-MS naftaleen, fenantreen, antraceen, fluoranteen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK	A4700 - prestatieblad 3210-5	E
65.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID	A4700 - prestatieblad 3210-6 en - NEN 6970	E
66.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's); GC-MS-MS PCB 28 (2,4,4' trichloorbifenylyl), PCB 52 (2,2,5,5' tetrachloorbifenylyl), PCB 101 (2,2',4,5,5' pentachloorbifenylyl), PCB 118 (2,3',4,4',5 pentachloorbifenylyl), PCB 138 (2,2',3,4,4',5' hexachloorbifenylyl), PCB 153 (2,2',4,4',5,5' hexachloorbifenylyl), PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5' heptachloorbifenylyl), som van deze zeven PCB'S	A4700 - prestatieblad 3210-7	E
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3220 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend I) volledig pakket				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3220	A2650 - AS3000 NEN 5719	E

van **Stichting Waterproef
 Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **30-08-2023 tot 01-01-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **23-08-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
67.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS-MS hexachloorbutadieen, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, som chloorbenzenen, α -hexachloorcyclohexaan (α -HCH), β -hexachloorcyclo-hexaan (β -HCH), γ -hexachloorcyclohexaan (γ -HCH), som van deze drie HCH's, aldrin, dieldrin, endrin, som van deze drie "drin's", isodrin, telodrin, o,p'-DDD, p,p'-DDD, som van deze twee DDD's, o,p'-DDE, p,p'-DDE, som van deze twee DDE's, o,p'-DDT, p,p' DDT, som van de twee DDT's, som van deze zes DD's, heptachloor, α -endosulfan, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, som van deze twee heptachloorepoxiden, cis-chloordaan, trans-chloordaan en som van cis- en trans-chloordaan	A4700 - prestatieblad 3220-1	E
68.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan overige organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's); GC-MS-MS δ -HCH, HCH-verbindingen (som), endosulfansulfaat	A4700 - prestatieblad 3220-2	E
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3250 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend IV) volledig pakket				
--	Waterbodem	Monstervoorbehandeling t.b.v. AS3250	A2650 - AS3000 - NEN 5719	E
69.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan elementen na ontsluiting met koningswater; ICP-MS antimoon, arseen, chroom, tin en vanadium	A4025 - prestatieblad 3250-1 - NEN-EN-ISO 17294-2	E
AS SIKB 3000 (NAW-0133); protocol 3260 (NAW-0133-4) (Laboratorium analyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodem aanvullend V) volledig pakket				
70.	Waterbodem	Bepalen van het gehalte aan pentachloorfenol; GC-MS-MS	A4720 - prestatieblad 3260-1 - NEN-ISO 14154	E

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 07-03-2024 17:34

Aan: [redacted]@nos.nl

Onderwerp: je vragen over MOB handhavingsverzoek

Dag [redacted]

We spraken elkaar vanmiddag n.a.v. van het handhavingsverzoek van MOB.

Het eerste wat we gaan doen is nogmaals naar onze data kijken. Hoe we dat gaan doen, moeten we nog verder bepalen. Dat doen we volgende week.

Ik wilde nog even benadrukken dat ook wij, net als velen, een goede kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater is van levensbelang vinden. Het is daarom ook goed dat partijen daar aandacht voor vragen. HHNK heeft de afgelopen jaren veel geïnvesteerd in het verbeteren van de waterkwaliteit. We werken hard om de doelen van de Kaderrichtlijn Water voor oppervlaktewater te halen. De waterkwaliteit is de afgelopen jaren flink verbeterd maar het moet echt fors beter voor mens en natuur. Als waterschap we investeren de komende jaren flink, maar ook landbouw, industrie, inwoners, Provincie en Rijk zijn aan zet. Het is een gezamenlijke opgave.

Naar aanleiding van het eerdere verzoek van MOB (februari) heeft HHNK haar eigen meetresultaten nader bekeken en ook geconcludeerd dat volgens deze meetgegevens dinoterb op meerdere plaatsen in het meetgebied van HHNK is aangetroffen. De aanwezigheid van een dergelijke stof in het oppervlaktewater is onwenselijk voor de waterkwaliteit. Het middel dinoterb heeft sinds 1998 geen toelating meer voor gebruik in Nederland.

Tegelijkertijd willen we het zekere voor het onzekere nemen. Daarom gaan we de meetdata nogmaals grondig controleren. Hoe we dat gaan doen, moeten we nog verder bepalen. Dat doen we volgende week dus.

Onbekend is waarom, hoe en wanneer deze stof in het water is gekomen. Ook dat vraagt nader onderzoek. Je kunt je voorstellen dat het erg lastig is dit te achterhalen, zeker als zo'n stof al zo lang niet meer gebruikt wordt of op de markt is.

Wij hebben geen concrete aanwijzingen van illegaal gebruik door de agrarische sector of particulieren. Het vrijkomen van de stof als gevolg van historisch gebruik vanuit de bodem/waterbodem sluiten we niet uit. Volgens mij had je ook contact met het NVWA die dat kunnen bevestigen.

HHNK is zeer actief in toezicht en handhaving op het gebied van lozingen van gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater. Ook wij streven naar een goede waterkwaliteit. In de afgelopen jaren zien we op verschillende plekken, ook bij Polder Drieban, verbeteringen optreden.

We begrijpen echter dat er partijen zijn die vinden dat dit niet snel genoeg gaat.

Als wij in het toezicht constateren dat middelen zonder toelating worden toegepast handhaven we hier op. We hebben de NVWA op de hoogte gebracht van de normoverschrijding. Zij kunnen controles uitvoeren op aanwezige middelen bij agrarische bedrijven.

Zolang de bron onzeker is het niet mogelijk om maatregelen te treffen. Het is dus eerst zaak om daar meer duidelijkheid over te krijgen. We gaan voor het aanstaande gebiedsproces in de Drieban op meer locaties in deze polder monitoren op de aanwezigheid van gewasbeschermingsmiddelen. Daarmee willen we een beter beeld krijgen van de problematiek.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Strategisch Communicatieadviseur

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

m [redacted]
w hhnk.nl

Werkdagen ma-di-wo-do

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 19-04-2024 11:44

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

Neervoort, Ruby <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

datawaterkwaliteit <datawaterkwaliteit@hhnk.nl>

Onderwerp: Keuze op naderende LEW-deadline en terugkoppeling gesprek [redacted] (CML)

Goedemorgen [redacted] en [redacted]

Gisteren hebben [redacted] en ik een goed, verhelderend gesprek gehad met [redacted] van het Centrum voor Milieuwetenschappen (CML) Universiteit Leiden, met als aanleiding de opvallende meetgegevens in onze data en de naderende Landelijke Enqu ate Waterkwaliteit (LEW)-deadline van 1 mei. [redacted] is onder andere verantwoordelijk voor alle ontwikkelingen en het up-to-date houden van de [Bestrijdingsmiddelenatlas](#). Hij gebruik hiervoor de data in de jaarlijkse Landelijke Enqu ate Waterkwaliteit (LEW) waar alle waterbeheerders aan meedoen en die gebruikt worden voor een reeks aan rapporten en applicaties (zie [de LEW-pagina van het IHW](#) voor een overzicht).

De gegevens voor specifiek de Bestrijdingsmiddelenatlas worden uitvoerig getest en de waterbeheerders krijgen een terugkoppeling met de eventuele fouten en extreme uitschieters, waarbij gekeken wordt naar de gegevens van de afgelopen 5 jaar. Wanneer waterbeheerders aangeven dat de waarden niet goed zijn, worden deze dan ook niet opgenomen in de Bestrijdingsmiddelenatlas.

Deze terugkoppeling hebben wij vorig jaar ook gehad en is afgehandeld door [redacted]. Met uitzondering van het Zwanenwater (204002) zijn alle afwijkende waardes destijds op 'goed' gezet. [redacted] en ik hebben gisteren gezamenlijk specifiek gekeken naar de hoge waardes van Dinoterb. Deze zijn halverwege vorig jaar gemeld als afwijkende waarden en door HHNK als correct aangemerkt. Hoe dit is gegaan dienen we nog verder te onderzoeken. [redacted] stuurt ons de resultaten van de analyse van vorig jaar nog na. Ik wil wel opmerken dat HHNK vorig jaar, d.m.v. de terugkoppeling van [redacted] wel op de hoogte was van de hoge waardes van o.a. Dinoterb.

[redacted] heeft op korte termijn geen tijd om onze database voor de aankomende LEW-deadline te controleren op afwijkingen. Hij informeert nog wel bij zijn leidinggevende ([redacted]) of er nog een mogelijkheid is om de controle van de data van HHNK mee te nemen in de afhandeling van de toetsing van de data voor de Bestrijdingsmiddelenatlas.

[redacted] en ik hebben met [redacted] een aantal scenario's doorgesproken tav de levering van de **LEW 2024 met de deadline op 1 mei**.

Er zijn 3 mogelijkheden;

1. We stellen de levering van de LEW uit. Hierdoor komt de toetsing van CML voor de Bestrijdingsmiddelenatlas in gevaar en de lopen ook de andere rapportages en applicaties uit.
2. We leveren wel alle data aan en wachten de terugkoppeling af van het CML en keuren afwijkende gegevens dan niet goed. Hierbij kan het zijn dat er foutieve data in verschillende andere rapportages en applicaties terecht komt.
3. Wij leveren data aan voor de LEW maar geven per stof aan of deze (on-)betrouwbaar is op basis van ons huidige inzicht in mogelijke afwijkende gegevens. Op deze manier gaan deze stoffen niet mee in de beoordeling van Bestrijdingsmiddelenatlas en is ook duidelijk voor andere gebruikers van de LEW-gegevens dat deze meetgegevens onbetrouwbaar zijn. Dit vraagt wel om een eenduidige definitie wanneer we een meting onbetrouwbaar vinden en enige heranalyse op basis hiervan.

Kunnen jullie aangeven welke van de drie voorstellen jullie voorkeur heeft?

Groet,

[redacted] en [redacted]

Data-analist & Creatief denker

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703WC, Heerhugowaard

Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

mob 06 [redacted]

e-mail [redacted]@hhnk.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] - [redacted] [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 07-03-2024 18:07

Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Keuzes meetpakket irt dinoterb en eerdere acties mbt deze stof naar Waterproef en NVWA

Hoi [redacted]

Deze oude documenten vond ik op de f-schijf in een map van [redacted]. Er zitten een paar mails tussen waar jij ook in staat als geadresseerde. Heb jij nog oude mails bewaard, want de reactie op beide mails heeft [redacted] helaas niet opgeslagen. Ik zie ze ook niet in mappen van [redacted]. Heb jij die evt reacties nog wel?

Reproductie van keuzes in het meetpakket en van 2014 t/m 2020 niet meten van dinoterb:
Het rapport wat ik vond in [redacted] map gaat over het verkleinen van het analysepakket voor GBM. Ik zie dinoterb niet in de selectie van stoffen staan die ze wilden blijven meten. Deze stof is ook niet benoemd in bijlage 1, waardoor ik geen argumentatie kan vinden waarom hij is afgevallen. Hij zat volgens een andere bijlage in ieder geval in een ander analysepakket dan degene die zijn gekozen om te laten analyseren en viel dus buiten de boot.

In 2016 is besloten om het meetnet van 2011-2015 voort te zetten. En pas in 2019 is door een externe adviseur ([redacted]) die ons meetnet tegen het licht hield gesignaleerd dat dinoterb eerder een probleemstof was in ons gebied en weer zou moeten worden gemeten. Dit is in 2020 meegenomen in een herziening van het meetnet en we meten de stof weer sinds 2021.

[redacted] zal ik deze mailberichten en documenten toevoegen aan de map op Sharepoint?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Beleidsadviseur Gezond Water

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [redacted]
w www.hhnk.nl

Werkdagen: maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 17-01-2014 10:49

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
Kuiper, Martine <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Middel Dinoterb / bestrijdingsmiddelenrapportage 2011-2013

Ter informatie,

Ik heb in december een overleg gehad met de NVWA. Hierbij hebben wij naast de afstemming voor 2014, het lopende project [redacted] erf schone sloot ook de informatie van ons meetnet besproken (wat treffen wij aan en waar).

In de bestrijdingsmiddelenrapportage komt ook de stof Dinoterb naar voren

Ik had eerder al aangegeven dat ik dit ook als vraag zal uitzetten bij de NVWA.

Hieronder alvast het eerste deel op de vraag. Er volgt nog een 2^e deel. [redacted] van de NVWA gaat nog na of er een afwijking in de analysemethoden (zie laatste zin) kan voorkomen.

Zodra ik deze heb dan laat ik jullie deze weten.

Groeten, [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@minlnv.nl>

Verzonden: vrijdag 17 januari 2014 10:08

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: Artikel intranet/internet hhk mbt bestrijdingsmiddelenrapportage 2011-2013

Hoi [redacted]

Erg late reactie van mijn kant sorry daarvoor want ik had je dit wel even kunnen zeggen

We zijn wat druk geweest met de onderzoeken en aanhoudingen.....

Onderstaande was niet aan mijn aandacht ontsnapt maar er ook ik moest hier terugvallen op onze analytische mensen van het RIKILT

De stof is erg oud en is bekend als herbicide maar ook als rotenticiden (muizen en ratten) en is staat te boek als zeer schadelijk.

Vooraf voor vissen en bijen.

Ik en mijn collega hebben niet in de literatuur kunnen vinden dat het kan voorkomen uit andere stoffen. (metaboliet)

Als het lab 100% overtuigd is van de meeting dan kan er geen andere route zijn dan gebruik.

Maar of dat herbicide of rotenticide kunnen we niet zeggen.

Ik heb nog een vraag gesteld waar ik nog geen antwoord op heb ontvangen

Die volgt nog.

Ik vroeg me af of deze stof mogelijk verkeerd door apparatuur gewogen kan worden?

Die krijg je van nog van me

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: dinsdag 7 januari 2014 14:29

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: FW: Artikel intranet/internet hhk mbt bestrijdingsmiddelenrapportage 2011-2013

Urgentie: Hoog

Dag [redacted]

Allereerst de allerbeste wensen voor het jaar 2014. Dat wij maar weer mooi samen kunnen werken op het gebied van toezicht en opsporing.

Vanuit HHNK zal halverwege januari het bijgevoegde artikel op intranet verschijnen.

Wil jij ook eens naar deze informatie kijken. Met namen de stof Dinoterb. Vreemd dat wij deze aantreffen. Zou er hiervoor een aanleiding kunnen zijn.

Kun je dit voor mij nagaan en mij hierover terugberichten?

Alvast bedankt

Met vriendelijke groeten,

[Redacted] J
Sr. Adviseur Handhaving



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Cluster Handhaving

Bezoek adres:

[Redacted] J [Redacted] J [Redacted] J

Postadres:

Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t: [Redacted]

f: [Redacted]

e: [Redacted] J @hhnk.nl

w: www.hhnk.nl



Veilig wonen onder zeeniveau
is minder logisch dan je denkt

Proclaimer:ã€€

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opengesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontlenen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

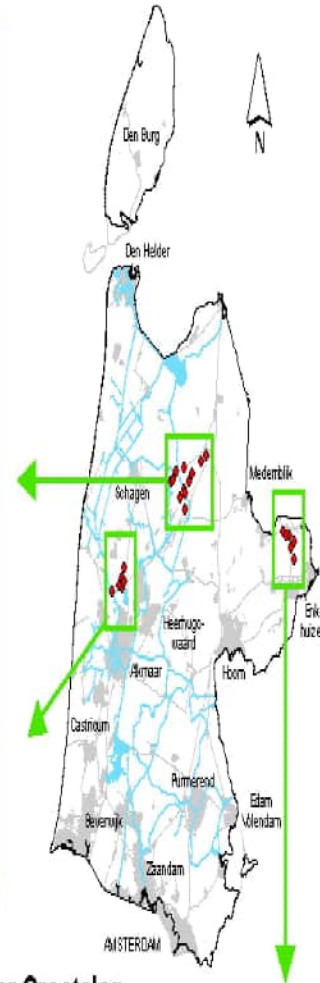
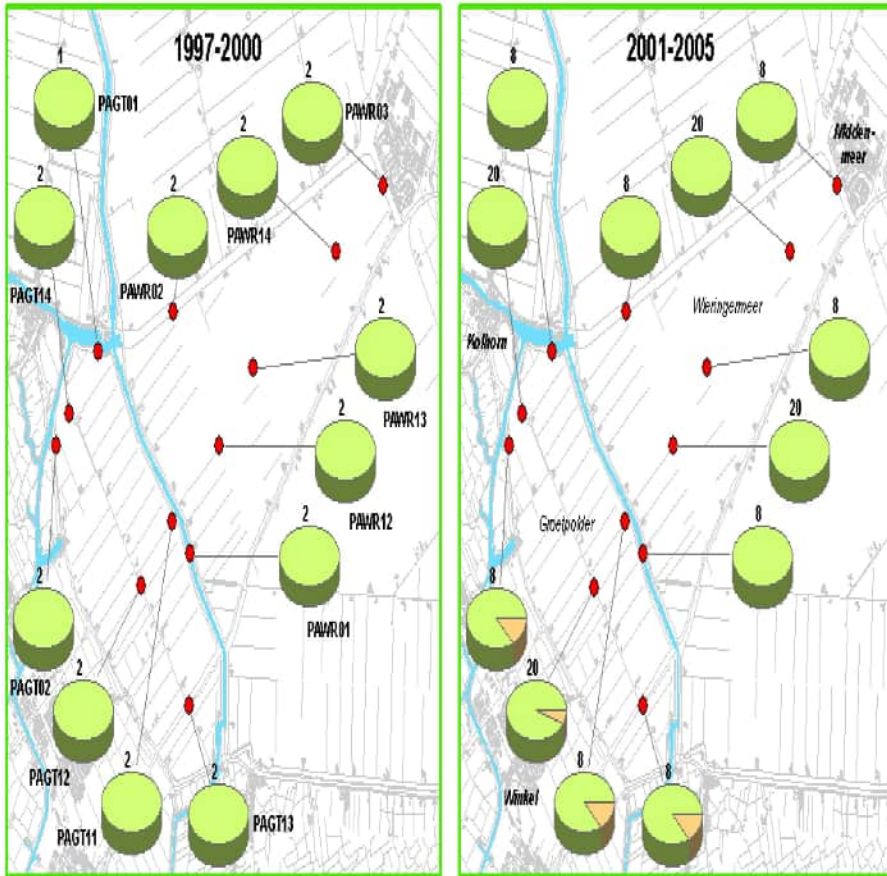
De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

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.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bestrijdingsmiddelen in oppervlaktewater nabij vollegrondsteelten en akkerbouw: dinoterb

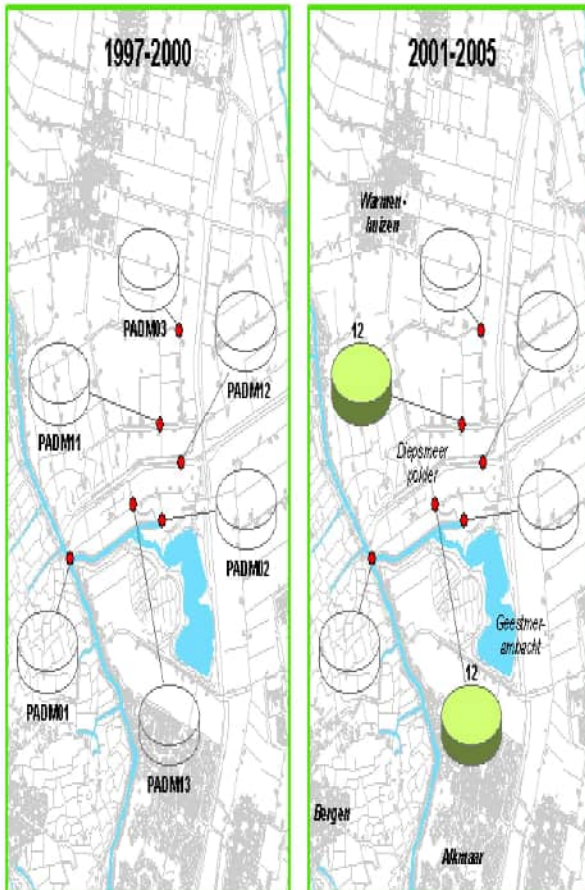
Wieringermeer & Groetpolder



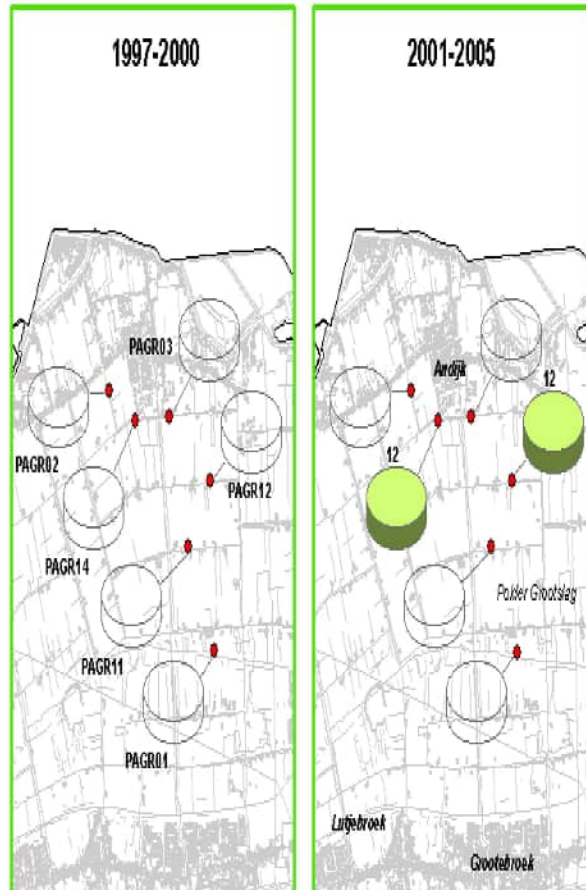
Legenda

- Monsterpunten:**
- Monsterpuntlocaties
 - PAGR12 Monsterpuntcode
- 12: Aantal waarnemingen
10: Maximale normoverschrijdingfactor *
Aantal waarnemingen (=100%)
- Niet aangetroffen
 - Niet toetsbaar
 - Aangetroffen
 - Norm overschreden
 - Geen gegevens
- Overig:**
- Eozemwater
 - Overig water
 - Beheergebied HNK
- Norm voor dinoterb:**
0 µg/l
(normen in derzoekstest in www.rijkswaterstaat.nl 21-09-2008)
- * Maximale normoverschrijdingfactor is alleen vermeld als deze groter of gelijk is aan 1.

Diepsmeerpolder



Polder Grootslag



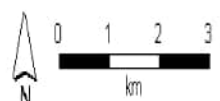
Onderzoek bestrijdingsmiddelen oppervlaktewater HNK

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Versie: 1.0 Status: Concept
Datum: 01-10-2006
Kaartnr: Getek.: AWT
Bestandnr: Formaat: A3
Reg nr:



Centrale locatie HNK
Postbus 130, 1135 ZK Edam





hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Onderzoeksopzet meetnet bestrijdingsmiddelen 2011-2015

Auteur



Registratienummer

11.7105

Datum

22 maart 2011

Versie

2

Status

Afdeling

Beleid & Onderzoek, cluster Onderzoek





Inhoudsopgave

1	Aanleiding	5
2	Doelstelling	5
3	De stoffenlijst	5
3.1	Maken van een basislijst van aandachtstoffen	5
3.2	Het inkorten van de basislijst aandachtstoffen	7
3.3	Het meetprogramma en de kosten	10
4	Ligging van de monsterpunten	11
4.1	In welke teelten worden veel bestrijdingsmiddelen gebruikt	11
4.2	Welke teelten nemen een substantieel oppervlak in in HHNK	12
4.3	Welke gebieden worden gedomineerd door een bepaalde teelt	13
4.4	Het vastleggen van monsterpunten	18
5	Tijdstippen van monsternamen	20
6	Procedure ontwikkelen en updaten meetprogramma	20
7	Wijze van rapporteren	21
8	Bijlagen	23
	Bijlage 1 Overzicht kaders gebruikt voor het vaststellen van de aandachtstoffenlijst	24
	Bijlage 2: Geoburo, Verslag opdracht meetnet bestrijdingsmiddelen, 4 november 2010	32
	Bijlage 3: Verbruik van bestrijdingsmiddelen in de landbouw volgens CBS, Statline	48
	Bijlage 4 Toepassing van bestrijdingsmiddelen in beheersgebied HHNK	49
	Bijlage 5: Prijsopgave waterproef, 1 oktober 2010	81
	Bijlage 6: Offerte waterproef, 14 januari 2011	94
	Bijlage 7: Rapportage screeningonderzoek, 10 december 2010	105
	Bijlage 8a: Onderbouwing om extra stoffen op te nemen in het onderzoeksmmeetnet bestrijdingsmiddelen vanaf 2011	112
	Bijlage 8b: Lijst met 57 monsterpunten	113
	Bijlage 8c: Kaart met ligging monsterpunten	119



Bijlage 8d: Kaart met ligging gaf70-afwateringsgebieden	120
Bijlage 9: Factsheets van geselecteerde gaf70-gebieden	121
Bijlage 10: Lijst met monsterpunten huidige onderzoek	122
Bijlage 11: Notulen vergaderingen 1 september 2010, 9 november 2010 en 3 februari 2011	123



1 Aanleiding

De afgelopen tien jaar zijn er op 41 monsterpunten regelmatig metingen naar bestrijdingsmiddelen uitgevoerd. De ligging van de monsterpunten zijn destijds zodanig gekozen dat ze de effecten van de teelten akkerbouw, bollenteelt en vollegrondsgroenteteelt in beeld zouden kunnen brengen (ref 1, 2, 3, 4). Sinds de start van het onderzoek heeft er een aantal veranderingen plaatsgevonden. Zo is het aantal monsterpunten ingeperkt tot 23. De gemeten stoffenlijsten verschilden tot 1995 per teelt, maar zijn sindsdien samen getrokken. Sinds 2008 is het stoffenpakket volledig veranderd en fors uitgebreid. In dat jaar zijn ook de meetprogramma's voor de bollenteelt (doelgroepoverleg bollenteelt) en opengrondsteelten (PAREL) samengetrokken.

Het onderzoek wordt gebruikt voor de volgende zaken:

1. bestuurlijke behoefte aan meetgegevens;
2. wettelijke verplichtingen;
3. communicatie naar doelgroepen;
4. het signaleren van problemen tbv plannen voor de inzet op het realiseren van de waterkwaliteitstaak van het hoogheemraadschap.

De opdrachtgever van het onderzoek is het hoofd van de cluster onderzoek Stephan Langeweg.

2 Doelstelling

Het primaire doel van dit rapport is om een nieuw meetprogramma voor bestrijdingsmiddelen op te stellen voor de jaren 2011 tot en met 2015. De uitgangspunten voor dit onderzoek zijn:

1. zoveel mogelijk aandachtstoffen meten voor zo laag mogelijke kosten;
2. 'representatieve' monsterpunten alleen onderbouwd koppelen aan teelten/teeltgroepen;
3. bij gebrek aan 'representatieve' monsterpunten monsterpunten verspreiden over gebieden met diverse soorten teelten waar bestrijdingsmiddelen worden gebruikt.

Het secundaire doel van dit rapport is het vastleggen van een methode waarmee periodiek het meetprogramma kan worden geüpdate.

3 De stoffenlijst

3.1 Maken van een basislijst van aandachtstoffen

Op basis van diverse in- en externe documenten en onderzoeken wordt een groslijst gemaakt van (aandacht)stoffen die in één of meer documenten/onderzoeken als probleemstof worden gekenschetst. Voor dit rapport is daarbij gebruik gemaakt van de volgende kaders.

1. **50 aandachtstoffen die in 2008/2009 veelvuldig door HHNK zijn aangetroffen**
In 2008 en 2009 is een zeer uitgebreid stoffenpakket gemeten, zo'n 200 stoffen. Alle stoffen die meer dan incidenteel werden aangetroffen zijn in de groslijst opgenomen.
2. **41 aandachtstoffen die de afgelopen jaren veelvuldig door de bestrijdingsmiddelenhandel verkocht zijn in Hollands Noorderkwartier**
In 2007 hebben we de toenmalige groslijst van aandachtstoffen voorgelegd aan een vertegenwoordiger van de bestrijdingsmiddelenhandel in ons beheersgebied. Deze heeft



aangegeven welke stoffen op deze groslijst veelvuldig in het beheersgebied van HHNK zijn verkocht (ref. 5)

3. **21 Top-Rijn-probleemstoffen volgens de bestrijdingsmiddelenatlas**

In de bestrijdingsmiddelenatlas (ref 6.) worden alle meetgegevens met betrekking tot bestrijdingsmiddelen in oppervlaktewater in Nederland verzameld. Er wordt onderscheid gemaakt in de vier stroomgebieden in Nederland. Er wordt op basis van vijf soorten normen een overzicht van de top 10-probleemstoffen gemaakt. Voor deze meetnetopzet maken we gebruik van de top 10-probleemstoffen in het Rijn stroomgebied (tabel 1) en schuiven daarbij alle vijf normenkaders op een hoop.

Top 10 probleemstoffen (versie datum: 15 juni 2010)

De top 10 probleemstoffen is als volgt berekend: de stoffen zijn geordend op grond van het gewogen aantal meetpunten waarin de stof de Kaderrichtlijn waternormen (AA-EQS en MAC-eqs), ecotoxicologische norm (MTR), de drinkwaternorm (DWN), resp. het toelatingscriterium (CTGB) overschrijdt, dat wil zeggen dat rekening is gehouden met de mate van overschrijding per meetpunt en met het aantal meetpunten waarin aan de stof een meting is verricht. Stoffen waaraan in minder dan tien meetpunten metingen zijn verricht zijn buiten beschouwing gelaten.

Naast de nationale top 10 zijn ook de top 10 probleemstoffen voor de vier stroomgebieden in Nederland weergegeven: Rijn, Maas, Eems en Schelde.

Nationale top 10 bestrijdingsmiddelen die de kwaliteitsnorm het meest overschreden in 2008

Stroomgebied RDN top 10 bestrijdingsmiddelen die de kwaliteitsnorm het meest overschreden in 2008

	KRW-norm (AA-EQS)	KRW-norm (MAC-EQS)	ecotoxicologische norm (MTR)	drinkwaternorm (DWN)	toelatingscriterium (CTGB)
1	pirimifos-methyl	pirimifos-methyl	terbuthylazin, desethyl	metaldehyde	pirimifos-methyl
2	imidacloprid	imidacloprid	imidacloprid	carbendazim	nicosulfuron
3	triazofos	carbendazim	pirimifos-methyl	MCPA	dichloorvos
4	fenamifos	dichloorvos	fenamifos	nicosulfuron	imidacloprid
5	dichloorvos	triazofos	tricyhexatin (tricyclohexyltin)	imidacloprid	deltamethrin
6	abamectine	esfenvaleraat	carbendazim	glyfosaat	rimsulfuron
7	heptenofos	deltamethrin	ETU	boscalid	piimicarb
8	azinfos-ethyl	fenamifos	metribuzine	dimethomorf	spinosad
9	esfenvaleraat	fenoxy carb	dichloorvos	mecoprop	propiconazool
10	azinfos-methyl	heptenofos	abamectine	bentazon	esfenvaleraat

Tabel 1, Top 10 probleemstoffen volgens bestrijdingsmiddelenatlas.nl

4. **9 probleem-/aandachtstoffen in rapport HHNK 1998**

In 1998 is er een rapport geschreven over bestrijdingsmiddelen in HHNK met als uitkomst een lijst met probleem- en aandachtstoffen (ref. 7). Deze lijst met stoffen is in de groslijst overgenomen.

5. **4 probleemstoffen uit het Milieuoverleg bloembollen**

Het Landelijk Milieuoverleg Bloembollen (LMB) is een overleg van de bloembollensector met verschillende overheden en andere partijen op het gebied van bloembollen en milieubeleid. Het hoogheemraadschap neemt als onderdeel van de Unie van waterschappen deel aan dit milieuoverleg en levert hiervoor de benodigde meetgegevens aan. Het LMB hanteert vier aandachtstoffen die in de groslijst voor dit meetprogramma zijn opgenomen (ref. 4).



6. **9 aandachtstoffen voortkomend uit het screeningonderzoek 2010**


In 2010 is er door Waterproef een zogenaamd brede screening uitgevoerd naar bestrijdingsmiddelen op tien monsterpunten in HHNK. In bijlage 6 is de rapportage opgenomen. Twintig stoffen werden meer dan incidenteel (>2 keer) aangetroffen (tabel 6). Omdat de resultaten van dit onderzoek beschikbaar kwamen toen de offerteaanvraag voor dit meetprogramma al gaande was, kon de volledige lijst van twintig stoffen niet meer volledig in de meetopzet worden meegenomen. Het laboratorium is wel gevraagd om na te gaan welk van deze twintig stoffen alsnog binnen de reeds gekozen analysegangen konden worden meegenomen. Dit bleek het geval te zijn voor vier stoffen (Boscalid, Imazalil, Thiocloprid en Dodemorf) waarvan drie van de vier reeds in de meetopzet waren opgenomen. Dodemorf kon als enige stof vanwege de uitkomsten van het screeningonderzoek meegenomen worden in de meetopzet.

Azoxystrobin	Thiocloprid
Thiabendazole	Carbaryl
Ametryn	Dimethomorph
Boscalid	Fluacrypyrim
Metolachlor	Simetryne
Fenfuram	Desethyl terbutylazine
Isoprocarb	Dodemorph
Methoxyfenozide	Imazalil
Metribuzine	Propamocarb
Terbutylazine-desethyl	Prosulfocarb

Tabel 1b, Stoffen die meer dan incidenteel in het screeningonderzoek zijn aangetroffen.

3.2 Het inkorten van de basislijst aandachtstoffen

De basislijst wordt als volgt van 103 tot 35/45 stoffen ingekort.

1. Zeven aandachtstoffen die de afgelopen jaren al door HHNK zijn gemeten en niet werden aangetroffen worden afgevoerd van de lijst.
2. Zes aandachtstoffen waarvoor Waterproef geen analysemethode beschikbaar heeft worden afgevoerd van de lijst. (ref 8 en 9.). Het betreft asulam, florasulam, fosetyl-aluminium, metaldehyde, prothioconazole, rotenon.
3. Twee aandachtstoffen hebben bij de helpdeskwater (ref. 10) geen norm en kunnen daarom niet getoetst worden. Het betreft de stoffen minerale olie en simetryne. Deze stoffen zullen zo mogelijk getoetst worden aan de algemeen geldende drinkwaternorm van 0,01 ug/l.
4. Vijftien aandachtstoffen kunnen door Waterproef niet met een rapportagegrens worden gemeten die lager dan de normwaarde is (tabel 2a). Deze stoffen kunnen daarom (deels) niet getoetst worden en worden afgevoerd.
5. 28 stoffen die meer dan €  per per monster kosten worden afgevoerd van de lijst. De kosten van een stof worden bepaald door de kosten van een analysegang te delen door het aantal (resterende) aandachtstoffen.
6. Vijf 'dure' stoffen worden alsnog toegevoegd op verzoek van afd. VG/HH (bijlage 8a). Deze stoffen maken deel uit van drie analysegangen. VG/HH heeft een onderbouwing geleverd om vijf 'dure' stoffen extra prioriteit te geven (bijlage 8a). Twee van deze vijf 'dure' stoffen (abamectine, thiocloprid) kunnen niet volledig getoetst worden omdat Waterproef niet met een rapportage kleiner dan de norm kan meten. Er resteren vervolgens drie 'dure' stoffen (captan, folpet, chloorthalonil)



7. In de drie analysegangen uit punt 6 zitten veertien extra aandachtstoffen, die zonder extra kosten kunnen worden toegevoegd. Zevenvan deze veertien stoffen vallen af, omdat ze door Waterproef niet met een rapportagegrens worden gemeten die lager dan de normwaarde is.

De basisgegevens voor het inkorten van de aandachtstoffenlijst staat in bijlage 1 opgenomen. In tabel 2b staat overzicht hoe de lijst van 103 aandachtstoffen tot 35/45 rapportagestoffen is ingekort.

Stof	Norm	Rapportagegrens
abamectine (71751-41-2)	0,001 ug/l	0,01 ug/l
azinfos-ethyl (2642-71-9)	1,1 ng/l	0,01 ug/l
azinfos-methyl (86-50-0)	6,5 ng/l	0,1 ug/l
chloorfenvinfos (470-90-6)	0,002 ug/l	0,02 ug/l
Deltamethrin (52918-63-5)	0,0031 ng/l	0,1 ug/l
esfenvaleraat (66230-04-4)	0,1 ng/l	0,05 ug/l
Fenamifos (22224-92-6)	12 ng/l	0,05 ug/l
Fenoxycarb (79127-80-3)	0,3 ng/l	0,01 ug/l
Fosfamidon (13171-21-6)	30 ng/l	0,02 ug/l
Heptenofos (23560-59-0)	2 ng/l	0,02 ug/l
parathion-ethyl (56-38-2)	5 ng/l	0,02 ug/l
Pirimifos-methyl (29232-93-7)	0,5 ng/l	0,02 ug/l
Propoxur (114-26-1)	0,01 ug/l	0,01 ug/l
Thiacloprid (11988-49-9)	25 ng/l	0,02 ug/l
Triazofos (24017-47-8)	1 ng/l	0,03 ug/l

Tabel 2a, Lijst met 15 aandachtstoffen die met een te hoge rapportagegrens gemeten worden (vet zijn verzoekstoffen van HH/VG)



		Veelvuldig aangetroffen in HHNK in 2008/2009	Veelvuldig in HH verkocht door bm-handel	Top rijprobleemstof in bm-atlas	Probleem/ aandachtstof rapport 98	Probleem-stof doel-groepoverleg BB-teelt	Meer dan eens aangetroffen in Screeningonderzoek 2010		
A. Aandachtstoffen	103	50	41	21	9	4	9		
B. Waarvan niet aangetroffen in HH in 2008/2009	7 (7%)			3 (14%)	4 (44%)				
C. Overige	96 (93%)	50 (100%)	41 (100%)	18 (86%)	5 (56%)	4 (100%)	9 (100%)	Prijs per analyse-gang	Prijs per stof
C1. Waarvan niet te meten volgens wp	6 (6%)		5 (12%)	1 (6%)			3 (33%)		
C2. Waarvan wel te meten volgens wp, maar geen norm beschikbaar	2 (2%)		1 (2%)						
C3. Waarvan alleen met rapportagegrens > norm te meten volgens wp	15 (16%)	2 (4%)	3 (7%)	8 (44%)	2 (40%)	1 (25%)	1 (11%)		
C4. Waarvan norm beschikbaar en rapportagegrens < norm volgens wp	73 (76%)	48 (96%)	32 (78%)	9 (50%)	3 (60%)	3 (75%)	5 (56%)		
Totaal	73	48	32	9	3	3	5		
Basismeetpakket	35(+7) (48%)	30(+1) (62%)	14 (44%)	5(+3) (56%)	3(+3) (100%)	3 (100%)			
1. Stikstof/fosfor(ONPB)	15(+6)								
2. Polaire bestrijdingsmiddelen positief	10(+1)								
3. Polaire bestrijdingsmiddelen negatief	10								
Aanvullend meetpakket	10 (+9) (14%)	5(+1) (10%)	4(+2) (12%)	0(+6) (0%)			3(+1) (60%)		
6. GCMS pakket 1	3(+6)								
7. LCTQ1	5(+3)								
12. Carboximiden	2								
Wordt niet gemeten	28 (38%)	13 (27%)	14 (43%)	4 (44%)			2 (40%)		

Tabel 2b, Samenstelling lijst met aandachtstoffen



3.3 Het meetprogramma en de kosten

In tabel 3 staat de resulterende stoffenlijst opgenomen. De kosten van de stoffen in het basismeetprogramma komen uit op € [redacted] G per stof en monster. De kosten van de verzoekstoffen die in het aanvullend meetprogramma zijn opgenomen bedragen € [redacted] G per stof en bemonstering. Als voor de 7 'extra' aandachtstoffen in het aanvullend programma een bedrag van € [redacted] G per stof wordt berekend, kosten de 5 verzoekstoffen van HH/VG € [redacted] G per stof en monster.

Analysegang	Stoffen die gerapporteerd kunnen worden	Stoffen die niet (volledig) gerapporteerd kunnen worden
Basismeetpakket: € [redacted] G Kosten per stof: € 26,80		
Stikstof/Fosfor (ONPB)	Chloorprofam (101-21-3) Dichlobenil (1194-65-6) Diethyltoluamide (134-62-3) dimethoaat (60-51-5) Flutolanil (66332-96-5) heptenofos (23560-59-0) Metalaxyl (57837-19-1) Metazachloor (67129-08-2) Pirimicarb (23103-98-2) prochloraz (67747-09-5) Procimidon (32809-16-8) propiconazole (60207-90-1) Pyrifenox(som) (88283-41-4) simazine (122-34-9) tebuconazool (107534-96-3) Tolclofos-methyl (57018-04-9)	chloorfenvinfos (470-90-6) fosfamidon (13171-21-6) parathion-ethyl (56-38-2) Pirimifos-methyl (29232-93-7) triazofos (24017-47-8)
Polaire bestrijdingsmiddelen positief	Aldicarb-sulfon (1646-88-4) Aldicarb-sulfoxide (1646-87-3) Carbendazim (10605-21-7) Chloridazon (1698-6--8) Diuron (330-54-1) Ethofumesaat (26225-79-6) Imidachloprid (138261-41-3) Isoproturon (34123-59-6) Linuron (330-55-2) Metamitron (41394-05-2)	propoxur (114-26-1)
Polaire bestrijdingsmiddelen negatief	2,4,5-T (93-76-5) 2,4-D (94-75-7) 2,4-DP (120-36-5) Bentazon (25057-89-0) Cycloxdim (101205-02-1) DNOC (534-52-1) fluazinam (79622-59-6) Fluroxypyr (69377-81-7) MCPA (94-74-6) MCPP (7085-19-0)	



Aanvullend meetpakket: € [redacted] G (donker zijn verzoekstoffen HH/VG) Kosten per stof uitgaande van verzoekstoffen HH/VG: € [redacted] G Kosten per stof uitgaande van alle (rapporteerbare) stoffen: € [redacted] G		
GCMS1	chloorthalonil (1897-45-6) Dodemorf (31717-87-0) g-Hexachloorcyclohexaan (58-89-9)	azinfos-ethyl (2642-71-9) azinfos-methyl (86-50-0) deltamethrin (52918-63-5) esfenvaleraat (66230-04-4) fenamifos (22224-92-6) fenoxycarb (79127-80-3)
Carboximiden	captan (133-06-2) folpet (133-07-3)	
LCTQ1	Pyraclostrobine (175013-18-0) Boscalid (188425-85-6) Epoxiconazool (133855-98-9) imazalil (73790-28-0) iprodion (36734-19-7)	abamectine (71751-41-2) spinosad (131929-60-7) thiacloprid (11988-49-9)

Tabel 3, Te meten stoffen in het onderzoek

4 Ligging van de monsterpunten

Voor het bepalen van de ligging van de monsterpunten wordt in eerste instantie uitgegaan van alle (267) gaf70-gebieden (ref 14, bijlage 2). Vervolgens wordt hierop een subselectie uitgevoerd op basis van de volgende opeenvolgende analyses.

1. In welke teelten worden veel bestrijdingsmiddelen gebruikt
2. Welke van deze teelten nemen een substantieel oppervlak in in HHNK.
3. Welke gaf70-gebieden worden gedomineerd door een bepaalde teelt
4. Voor welke gaf70-gebieden kan een knooppunt/uitslagpunt worden vastgelegd.

4.1 In welke teelten worden veel bestrijdingsmiddelen gebruikt

Gebruik wordt gemaakt van Statline database van het CBS (ref. 15) waar per teelt(groep) het gemiddelde gebruik van bestrijdingsmiddelen (kg/ha) wordt bijgehouden (bijlage 3). Voor de bloembollenteelt zijn de verbruikscijfers vergeleken met de voortgangsrapportage LMB (ref. 4) en valt op dat in laatstgenoemde het verbruik meer dan twee keer zo hoog is. Het verschil wordt veroorzaakt door grondontsmettingsmiddelen die door het CBS slechts als fractie van het totaal wordt berekend, terwijl dit in de voortgangsrapportage het belangrijkste aandeel binnen het totaalverbruik is. Voor akkerbouw ontbreekt een tweede bron naast het CBS. Aangenomen wordt dat het aandeel grondontsmettingsmiddelen in het verbruik in de akkerbouw in dezelfde mate wordt onderschat als bij de bollenteelt en dat de verhouding in verbruik tussen akkerbouw en bollenteelt conform de opgave van het CBS klopt. De gegevens voor de teeltgroepen in 2008 zijn in tabel 5 overgenomen. Het verbruik voor alle sectoren betreft een landelijk getal dat niet zonder meer doorvertaald kan worden naar het gebied van HHNK, zodat de laatste kolom daarvoor niet is ingevuld. Voor het bepalen van het verbruik van bestrijdingsmiddelen in stedelijk gebied wordt gebruik gemaakt van het gebruik van bestrijdingsmiddelen door overheden in Noord-holland (tabel 4). Aangenomen wordt dat alle verbruik door overheden op of in de buurt van verhardingen plaats vind. Voor gemeentes lijkt deze aanname zeker verantwoord terwijl deze het grootste deel van het verbruik uitmaken. Omdat HHNK kleiner is dan Noord-Holland is het verbruik kleiner dan de 7.5 ton die in de tabel genoemd wordt.



Perioden → ↗	Toepassingssectoren → ↗	Onderwerpen ↗ Overheidsinstellingen ↗ ↗	Totaal bestrijdingsmiddelen kg
2005	Totaal toepassingssectoren	Totaal overheidsinstellingen	53 594
		Rijkswaterstaat	153
		Ministerie van Defensie	-
		Rail Infrabeheer	6 350
		Provinciale instellingen	275
		Waterschappen	1 046
		Gemeenten totaal	45 770
		Noord Holland	7 475

© Centraal Bureau voor de Statistiek, Den Haag/Heerlen 25-11-2010

Tabel 4, Het gebruik van bestrijdingsmiddelen van overheden in Noord-Holland

Sector	Verbruik (kg/ha)	Oppervlak volgens brp (ha)	Oppervlak volgens lgn (ha)	Verbruik volgens brp (ton)	Verbruik volgens lgn (ton)
Totaal alle sectoren	(6,9)	114805	193452		
Akkerbouw	5,3	28363	41056	150	218
Groenten open grond	3,2	6814		22	
Pit- en steenvruchten	28,1	872	1747	25	49
Boomkwekerijgewassen	6,9	189		1	
Bloembollen en -knollen	41,9	10051	12609	421	528
Groenten onder glas	12,3				
Bloemen onder glas	32,4				
glastuinbouw	12-32		712		8-23
Stedelijk gebied	0,19		39686		< 7

Tabel 5, Het gesommeerde verbruik van bestrijdingsmiddelen in HHNK

De verdeling van de monsterpunten over de diverse teelten wordt gebaseerd op het totale verbruik van bestrijdingsmiddelen per teelt/landgebruik. Grosso modo leert het verbruik in tabel 5 twee zaken. Allereerst moeten er meer dan twee maal zoveel monsterpunten in bollenteelt als in akkerbouw gelegd worden, omdat het verbruik in bollenteelt meer dan twee maal zo groot is. In de tweede plaats zijn alle overige teelten/landgebruik zeer beperkt in het verbruik ten opzichte van bollenteelt en akkerbouw. Uitgaande van een totaal van 24 monsterpunten zou in glas, vollegrond, fruit en stedelijk gebied geen of hooguit één monsterpunt volstaan.

4.2 Welke teelten nemen een substantieel oppervlak in in HHNK

Gebruik wordt gemaakt van een rapport van het geoburo (ref. 14) waar de in tabel 6 opgenomen relatieve oppervlaktes voor de diverse teelten konden worden berekend. Het rapport baseert zich op twee landgebruikskaarten, het BRP-bestand van het ministerie van landbouw en de landgebruikkaart Nederland (LGN5) van Alterra. De BRP dekt niet het volledige gebied met landgebruik. Er is daarom gekozen om in het navolgende het landgebruik als percentage van het totaaloppervlak minus het ontbrekende oppervlak te berekenen. Vijf van de acht teelten



(akkerbouw, bollenteelt, vollegrond, grasland, natuur) hadden een oppervlak die groter is dan 1% van het totaaloppervlak van HHNK. Ditzelfde geldt voor stedelijk gebied. Fruitteelt, glastuinbouw en boomkwekerij nemen een dermate klein oppervlak in dat deze ondanks de relatief hoge verbruikscijfers geen belangrijke teelten in het beheersgebied vormen.

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Oppervlak	Dominantie > 70% in Gaf70 ?
Bouwland			29-40%	Ja
Bouwland	Bollenteelt		7-9%	Ja
Bouwland	Fruitteelt		1%	Neen
Bouwland	Akkerbouw		21-25%	Ja
Bouwland	Akkerbouw	Aardappelen	6-8%	Neen
Bouwland	Akkerbouw	Granen	4-7%	Neen
Bouwland	Glastuinbouw		0,4%	Neen
Bouwland	Boomkwekerij		0,2-0,9%	Neen
Bouwland	Vollegrond		6%	Neen
	Grasland		39-54%	Ja
	Natuur		3-5%	Ja
	Stedelijk gebied + Infrastructuur		20,5%	Ja

Tabel 6, Relatieve oppervlaktes Landgebruikstypen in HHNK

4.3 Welke gebieden worden gedomineerd door een bepaalde teelt

Er is gezocht naar een gebiedsindeling waar water uit de betreffende gebieden samenkomt op een enkel of hooguit beperkt aantal uitslagpunten. Gekozen is voor het niveau van afwateringseenheden (gaf70), omdat op dit niveau het overgrote deel van de gebieden afwatert via één pomp of gemaal. 246 van de in totaal 267 gaf70-gebieden hebben één of (soms) enkele uitslagpunten.

In het voortgaande wordt gezocht naar gaf70-gebieden die worden gedomineerd door één type landgebruik, zodat een monsterpunt op het uitslagpunt van dit gaf70-gebied als representatief voor dit landgebruik kan worden gezien. Er wordt gezocht naar een zo hoog mogelijke dominantie, maar in elk geval niet lager dan 70%. Andere overwegingen bij de keuze van representatieve gaf70's zijn:

1. Liever grote dan kleine gebieden
2. Spreiding van gebieden over het hele beheersgebied

Stedelijk gebied

Er zijn 39 gaf70-gebieden die voor meer dan 70% uit bebouwing/verharding bestaan, samen 18% van het totaaloppervlak bebouwing/verharding uitmakend. De gebieden in tabel 7 nemen samen 10% van het totaaloppervlak bebouwing in. Als het percentage grasland en natuur buiten beschouwing wordt gelaten, is het percentage stedelijk gebied in deze gaf70-gebieden meer dan 90%, met uitzondering van de Oosterpolder. Er is een spreiding tussen stedelijk gebied en infrastructuur (Corus terrein) en het stedelijk gebied is evenredig verdeeld over het beheersgebied (Hoorn, Amsterdam, Beverwijk, Purmerend). In de Oosterpolder (Hoorn) is de beperkte mededominantie (10%) van vollegrond voor lief genomen, omdat Hoorn tegenwicht biedt aan de drie meer in het zuiden gelegen stedelijke gebieden.



Gaf70 code	Gaf70 naam	Oppervlak (ha)	Percentage van totaaloppervlak stedelijk gebied HHNK	Percentage stedelijk gebied in betreffende gaf70	Percentage grasland/ natuur in betreffende gaf70	opmerking
NLRNWE12_6110	Oosterpolder	1873	3,6%	76,9%	7%	10% oppervlak wordt ingenomen door volleggrond
NLRNWE12_9210	Terrein Corus	602	1,5%	95,5%	4%	Gebied wordt niet gekozen omdat weinig verschil met andere Corus gebied wordt verwacht.
NLRNWE12_4541	Beverwijk stedelijk	689	1,4%	78,4%	15%	
NLRNWE12_5761	Zuidpolder	597	1,2%	77,4%	23%	
NLRNWE12_5801	Purmer stedelijk	466	1,2%	98,9%	1%	
NLRNWE12_9220	Terrein Corus	444	1,0%	92,5%	8%	
NLRNWE12_5180	Buikslotermeer	354	0,8%	90,6%	9%	x

Tabel 7, Gaf70 gebieden gedomineerd door stedelijk gebied

Akkerbouw

Er zijn vijf gaf70's die voor meer dan 70% uit akkerbouw bestaan, samen ongeveer een derde van het totaaloppervlak akkerbouw in HHNK uitmakend. Alle vijf zijn gelegen in de Wieringermeer en Wieringerwaard.

Gaf70 code	Gaf70 naam	Oppervlak (ha)	Percentage van totaaloppervlak akkerbouw HHNK	Percentage akkerbouw in betreffende gaf70	Percentage overige teelten in betreffende gaf70	Percentage grasland/ natuur in betreffende gaf70
NLRNWE12_2805	Oostpolder	700	1-2%	80-85%	5%	9,7%
NLRNWE12_7702	Afd. 2	6502	13-14%	76-79%	3%	10,4%
NLRNWE12_2100	Groet- en Braakpolder	874	2%	73-74%	2%	18,9%
NLRNWE12_7703	Afd. 3	6908	12%	72-74%	0%	14,7%
NLRNWE12_7704	Afd. 4	3279	6-7%	71-81%	10%	11,5%
NLRNWE12_8040	Polder J	3601	4-5%	49-53%	0%	40%
NLRNWE12_3080	Polder Valkkoog	514	1%	50-59%	3%	33%

Tabel 8, Gaf70 gebieden gedomineerd door akkerbouw

Er zijn verder geen gaf70-gebieden die louter door akkerbouw worden gedomineerd, er is altijd minstens een tweede landgebruik dat domineert. Als echter het landgebruik dat door grasland en natuur buiten beschouwing wordt gelaten worden ook de polders J n Valkkoog voor meer



dan 70% door akkerbouw gedomineerd. Om ook buiten Wieringerwaard/Wieringermeer een vast monsterpunt te hebben wordt op het knooppunt van polder J en monsterpunt gelegd.

Bollenteelt

Er zijn vier gaf70-gebieden die voor meer dan 70% worden ingenomen door bollenteelt, samen goed voor ongeveer 5% van het totale areaal bollenteelt. Voor de twee polders (Anna Paulownapolder hoog en Koegras) met het grootste areaal bollenteelt (samen circa 25%) domineert alleen volgens brp bollenteelt hier voor meer dan 70%. Volgens Ign zou bollenteelt slechts voor 41% in Koegras en 61% in APP hoog domineren. In Koegras domineert naast bollenteelt bebouwd gebied volgens Ign. Als het percentage teelten dat door grasland / natuur wordt ingenomen wordt weggelaten, worden geen aanvullende gebieden met meer dan 70% bollenteelt gevonden.

Gaf70 code	Gaf70 naam	Oppervlak (ha)	Percentage van totaaloppervlak bollenteelt HHNK	Percentage bollenteelt in betreffende gaf70	Percentage overige teelten in betreffende gaf70	Percentage grasland/ natuur in betreffende gaf70
NLRNWE12_2775	2775	54	0%	82-88%	10%	0%
NLRNWE12_2752	Afd. NS	208	1%	77-78%	8%	5%
NLRNWE12_2755	Afd. R	344	2%	78-84%	10%	1%
NLRNWE12_2769_O	Afd. O	122	1%	70-88%	5%	2%
NLRNWE12_2778	Afd. Kleine R	95	0-1%	68-74%	27%	5%
NLRNWE12_2751	Afd. Z	791	4%	68-70%	8%	7%
NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	1790	9-12%	66-91%	14%	5%
NLRNWE12_2769	Afd. OT-PV	464	2%	61-69%	8%	20%
NLRNWE12_2060	Koegras	4202	14-16%	41-81%	42%	7%

Tabel 9, Gaf70 gebieden gedomineerd door bollenteelt

Overige teelten

Behalve voor akkerbouw, bollenteelt en stedelijk gebied konden geen andere soorten landgebruik worden gevonden die voor meer dan 70% in één of meer gaf70-gebieden domineerden. Dit geldt dus zowel voor teeltgroepen als vollegrond en fruitteelt als voor (sub-) teelten als aardappelen, granen en mais. In tabel 10 is gekeken of er toch nog gaf70-gebieden konden worden gevonden die door alle overige teelten (volgens brp: vollegrond, fruit, boomkwekerij) samen gedomineerd worden. Dat lukte pas enigszins nadat het landgebruik dat door grasland en natuur wordt ingenomen van het totaaloppervlak werd afgetrokken. Er werden nu achttien gaf70-gebieden gevonden waarvan twaalf door hun minieme oppervlak (tov grasland/natuur) buiten beschouwing werden gelaten. Twee andere werden eveneens buiten beschouwing gelaten omdat deze volgens de Ign door stedelijk gebied werden gedomineerd. De zeven resterende gaf70-gebieden staan in tabel 10 opgenomen. Alle vier hebben een mededominantie van andere teelten. Omdat overige teelten in Grootslag en Drieban een substantieel deel van het totaaloppervlak van HHNK innemen worden hier twee (roulerende) meetpunten geplaatst die als representatief voor 'overige teelten' worden gezien.



Gaf70 gebied	% totaaloppervlak overige teelten HHNK	Type teelt	% van oppvl risicoteelten (BRP)	% oppvl totaal GAF70	Overige dominanties
Afd. I Zuid (NLRNWE12_2765)	Miniem	Vollegrond	74%	20%	Bollen: 49% (LGN) (7% volgens BRP !)
Grootslag (NLRNWE12_6700)	Brp: 18% Lgn: 19%	Vollegrond	71%	20%	Akkerb: 23% (LGN) (4% volgens BRP !) Bebouwd: 24% (LGN)
Drieban (NLRNWE12_1010)	Brp: 5% Lgn: 17%	Vollegrond Fruitteelt	65%	18%	Akkerb: 11% (LGN) (7% volgens BRP !) Bebouwd: 14% (LGN) (PS: Volgens LGN is hier 16% boomgaard, dit komt deels overeen met de 10% fruitteelt van de BRP.)
Diepsmeer (NLRNWE12_3240)	Miniem	Vollegrond	65%	36%	Akkerb: 61% (LGN) (19% volgens BRP !)

Tabel 10, Gaf70 gebieden gedomineerd door overige teelten

Dominantie door meer teelten samen

Het totaaloppervlak risicoteelten in HHNK bedraagt resp. 48023 ha (brp) en 95811 ha (lgn). Het verschil wordt veroorzaakt door stedelijk gebied, dat in brp niet en in lgn wel is meegenomen. 43 70's nemen samen meer dan resp. 90% (brp) en 70% (lgn) van het oppervlak risicoteelten in. Veertien van de 43 gaf70's zijn al in het voorgaande meegenomen en worden geschrapt en de rest is opgenomen in tabel 11. Omdat in bollenteelt meer dan twee keer zoveel bestrijdingsmiddelen wordt gebruikt als in akkerbouw, zijn er vier extra gaf70-gebieden toegevoegd die slechts een klein oppervlak innemen maar wel meer dan 30% bollenteelt hebben. De 30 gaf70-gebieden worden in een roulerend schema van zes gaf70-gebieden per jaar over een tijdspanne van vijf jaar onderzocht. Op deze manier wordt het grootste oppervlak van risicoteelten in HHNK in beeld gehouden.



Gaf70 code	Gaf70 naam	Oppervlak (ha)	Percentage van totaaloppervlak risicoteelten HHNK	Percentage risiko teelten in betreffende gaf70	Percentage bollenteelt in betreffende gaf70
NLRNWE12_6750	Vier Noorder Koggen	11882	5%	33-44%	8-10%
NLRNWE12_7701	Afd. 1	3154	3-4%	78-82%	5-7%
NLRNWE12_5400	Beemster	7110	3-4%	33-38%	4-5%
NLRNWE12_3751 / 03752	Geestmerambacht	5563	4%	62-72%	3-5%
NLRNWE12_2804	Anna Paulownapolder laag	2560	2-4%	87-96%	26-33%
NLRNWE12_4851	De Schermer-Noord	2909	2-3%	66-68%	4-7%
NLRNWE12_2080	Wieringerwaard	2516	2-3%	73%	3-6%
NLRNWE12_8020	Gemeenschappelijke polders	4744	2-3%	37-38%	1-2%
NLRNWE12_8030	Waal en Burg en het Noorden	2963	1-2%	40-42%	1-4%
NLRNWE12_6130	Westerkogge	4985	1-2%	21-31%	6-7%
NLRNWE12_3150	Heerhugowaard	3842	1-3%	50-69%	2-3%
NLRNWE12_4340	Wijkermeerpolder	792	1%	75-81%	0%
NLRNWE12_8010	Prins Hendrikpolder	7627	0-1%	61%	9-18%
NLRNWE12_4853	De Schermer-Zuid	1904	0-1%	23-24%	1-5%
NLRNWE12_3080	Polder Valkkoog	514	0-1%	67-74%	8-10%
NLRNWE12_2854	Waard-Nieuwland	463	0-1%	57-70%	0-3%
NLRNWE12_5802	Purmer landelijk no	1112	1%	38-45%	0%
NLRNWE12_4310	Uitgeester- en Heemskerkerbroek	2749	1%	24-51%	2-5%
NLRNWE12_2030	Callantsoog	787	0-1%	59-69%	30-40%
NLRNWE12_2764	Afd. H-ON	500	miniem	62-69%	30-41%
NLRNWE12_6180	Ursem	106	miniem	32-44%	6-11%
NLRNWE12_4150	Sammerspolder	446	miniem	71-74%	31-62%
NLRNWE12_3110	Speketerspolder	409	miniem	66-76%	0-4%
NLRNWE12_2758	Afd. ZG-ZM	380	miniem	75-77%	34-38%
NLRNWE12_3120	Slootgaardpolder	571	miniem	72-74%	4-6%

Tabel 11, Overige gaf70-gebieden die samen met de gebieden uit tabellen 7 tm 10 voor respectievelijk 90% (brp) en 70% (lgn) het totaaloppervlak risicoteelten innemen.

Niet-risicoteelten

Meer dan 50% van het oppervlak van HNK wordt ingenomen door landgebruik waarvan niet verwacht wordt dat hier (substantieel) bestrijdingsmiddelen worden gebruikt, zoals grasland, natuur, bos, water. Er zijn zo'n 70 gaf70's die voor meer dan 90% uit niet-risicolandgebruik bestaat. Ongeveer 30% van deze gebieden liggen in of langs het duingebied en 70% in Waterland. Slechts enkele door niet-risico landgebruik gedomineerde gaf70's liggen buiten de duinen en Waterland. Om de validiteit van de aanname dat in niet-risico gebieden bestrijdingsmiddelen geen probleem vormen enigszins te staven, wordt er één monsterpunt in gaf70-gebieden gedomineerd door niet-risicoteelten gelegd. Alle door natuur gedomineerde gaf70's liggen in de duinen en



hebben vrije afwatering in plaats van via een gemaal. Met behulp van veldkennis van medewerkers zijn op deze gaf70-gebieden knooppunten vastgelegd waar monsterpunten kunnen liggen. Er zijn uiteindelijk twee duingebieden en drie graslandpolders verspreid over HHNK (Waterland, Assendelft, Veenhuizen) gekozen die roulerend over vijf jaar gaan worden gemeten (tabel 12).

Gaf70-code	Gaf70-naam	Oppervlak (ha)	Percentage van niet risicoteelten	Percentage grasland	Percentage natuur
NLRNWE12_3130	Veenhuizen	336	83-86	83-86	0
NLRNWE12_4751	Polder Assendelft (NW)	1941	62-72	61-70	1-3
NLRNWE12_5610	Zuiderwoudegouw	160	88-99	88-99	0
NLRNWE12_9010	Duingebied Texel	2767	42-91	1-16	26-91
NLRNWE12_9020	Duingebied Noord	1117	14-92	0-6	9-93

Tabel 12, Selectie van gaf70-gebieden die gedomineerd worden door niet-risicoteelten.

4.4 Het vastleggen van monsterpunten

Het voorgaande levert uiteindelijk een selectie van 58 uit 276 gaf70-gebieden op (bijlage 8d) In de documenten bij het rapport van het geoburo (ref. 14/bijlage 2) staat een lijst opgenomen van gaf70-gebieden die beschikken over een of meer uitslagpunten waar het water uit dit gebied wordt overgeslagen naar een ander gebied. Met behulp van deze lijst is voor de geselecteerde 58 gaf70-gebieden voor elk gebied één of (soms) twee monsterpunten vastgelegd nabij het uitslagpunt van het betreffende gebied. Voor een beperkt aantal gaf70-gebieden was geen knooppunt in het geosysteem vastgelegd, meestal in gebieden in of langs het duingebied. Aan de hand van veldkennis van medewerkers van afdeling Realisatie en stichting Waterproef is de definitieve ligging van de 57 monsterpunten vastgelegd. De volgende criteria zijn hierbij zoveel mogelijk in acht genomen.

1. Het monsterpunt moet in het betreffende gaf70-gebied liggen.
2. Het monsterpunt moet niet te ver van het betreffende knooppunt liggen en hier waterstaatkundig mee in verbinding staan.
3. Indien er reeds een bestaand monsterpunt nabij het betreffende knooppunt ligt, moet het monsterpunt bij voorkeur op dezelfde lokatie als dit bestaande monsterpunt worden gelegd. Dit geldt in het bijzonder voor de 23 monsterpunten van het bestaande/oude meetnet (bijlage 10).
4. Het monsterpunt moet bereikbaar en bemonsterbaar zijn.
5. Als er meer knooppunten per afwateringseenheid zijn nagaan of er één monsterpunt te kiezen is die ofwel representatief is voor meer knooppunten ofwel bij een knooppunt ligt die het merendeel van het uitslaande water ontvangt. Hiervoor is misschien overleg met realisatie nodig ?!



Bij de verdeling van monsterpunten tussen vaste en roulerende meetpunten zijn de volgende criteria gehanteerd.

1. Twee keer zoveel meetpunten in bollengebieden als in akkerbouwgebieden.
2. Eén monsterpunt in stedelijk gebied, overige teelten en niet-risikoteelten (grasland/natuur).
3. Ongeveer 50% vaste punten en 50% roulerende punten.
4. Monsterpunten die gelijk zijn aan het huidige onderzoek bij voorkeur vaste punten maken.
5. Ongeveer evenveel monsterpunten als in het oude onderzoek (23).
6. Vaste meetpunten bij voorkeur in gaf70's gedomineerd door één soort landgebruik.
7. Zoveel mogelijk van de groslijst met monsterpunten eens in de vijf jaar meten.

In bijlage 8b en 8c zijn respectievelijk een tabel en een kaart met informatie over de vastgelegde monsterpunten opgenomen. In tabel 13 is een overzicht gemaakt van de verdeling van de monsterpunten over de diverse teelten en over roulerende en vaste meetpunten.

Landgebruik	Verbruik bestrijdingsmiddelen in HHNK (ton)	% Oppervlak van HHNK ingenomen door landgebruik	Aantal gaf70's met meer dan 70% dominantie door landgebruik. Tussen haakjes staat het percentage van het totaaloppervlak landgebruik in HHNK dat het landgebruik in deze gaf70's samen inneemt.	Monsterpunten			Opmerking
				Totaal	vast	roulerend	
Akkerbouw	150-220	21-25%	6 (39-43%)	3	2	4jr x 1mp	Ontbrekende jaar opvullen met 'overige teelten' punt
Bollen	420-530	6-9%	7 (31-37%, inc. Koegras)	5	4	4jr x 1mp	
Overige teelten	1-50	1%	2 (23-36%)	1		2jr x 1mp	
Stedelijk gebied	7	20%	45 (18%) 6 (10%)	2	1	5jr x 1mp	70% dominantie werd alleen verkregen door niet-risico landgebruik buiten beschouwing te laten.
Samenstelling van akker, bollen, stedelijk, overige teelten	1-530	30-50%	25 (37-43%)	8	3	5jr x 5mp	
Grasland, natuur, bos, water	0	50-70%	113 (43%) 5 (miniem)	1	0	5jr x 1mp	
Totaal				20	10	10 over 45	

Tabel 13, Verdeling van monsterpunten over de typen landgebruik en over vaste en roulerende meetpunten



5 Tijdstippen van monsternamen

Er wordt een arbitraire keuze gemaakt om de tot nu toe gehanteerde frequentie van zes keer meten per jaar in de maanden maart tm oktober voort te zetten. Wellicht kan er in de komende jaren bij een upgrade van dit rapport een onderbouwing voor de bemonsteringsfrequentie worden gemaakt.

6 Procedure ontwikkelen en updaten meetprogramma

In tabel 14 is de procedure die gevolgd is bij het opzetten van dit meetprogramma gepresenteerd. De opdrachtgever van het onderzoek was het hoofd van de cluster Onderzoek, Stephan Langeweg. Bij de opzet is een brede groep van medewerkers in en rond HHNK betrokken geweest (tabel 15). Er zijn drie bijeenkomsten geweest (1 september 2010, 9 november 2010, 3 februari 2011) waarop voortgang en beslispunten zijn besproken (bijlage 11).

Tijdstip / -periode	Werkzaamheden
Juni-Augustus	Maken eerste concept meetprogramma
September	<p>Eerste vergadering Bespreken eerste concept</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaststellen methodiek lijst met monsterpunten - vaststellen stoffenlijst <p>Werkafspraken</p> <ul style="list-style-type: none"> - offerte waterproef - uitvoeren methodiek monsterpunten door geoburo - veldonderzoek aanvullende monsterpunten door realisatie
September / Oktober	<ul style="list-style-type: none"> - Uitvoering werkafspraken. - Maken tweede concept meetprogramma. In het nieuwe concept is de stoffenlijst opgenomen, maar nog niet de monsterpunten.
Begin November	<p>Tweede vergadering</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bespreking uitvoering werkafspraken - Bespreking tweede versie meetprogramma.
November	<ul style="list-style-type: none"> - Maken derde versie concept meetprogramma. In het nieuwe concept is de lijst met monsterpunten opgenomen. - Afstemming met Waterproef en Geoburo betreffende finetuning stoffenlijst en monsterpunten.
December	<ul style="list-style-type: none"> - Vaststellen preciese lokaties monsterpunten door Waterproef ism Geoburo en Realisatie. Waterproef levert metadata (xy-coördinaten, omschrijving) tbv rapport. - Geoburo maakt aanvullend kaartmateriaal voor eindrapport meetprogramma. - Opdrachtverlening aan Waterproef
Januari	<ul style="list-style-type: none"> - concept-eindrapport maken. - Derde vergadering bespreken en vaststellen eindrapport - eindrapport maken
Februari	Start uitvoering onderzoek

Tabel 14, Tijdsplan ontwikkelen meetprogramma bestrijdingsmiddelen



Afdeling	Medewerkers
Afd. Beleid en onderzoek, cluster onderzoek	
Afd. Beleid en onderzoek, cluster geoburo	
Afd. Planvorming	
Afd. Realisatie	
Afd. Vergunning / Handhaving	
Stichting Waterproef	

Tabel 15, Medewerkers van HHNK die betrokken zijn geweest bij dit rapport

Het meetprogramma wordt de komende vijf jaar conform dit rapport uitgevoerd.

Over vijf jaar wordt de gebruikte methodiek herhaald en wordt op basis hiervan zowel de stoffenlijst als de monsterpuntenlijst aangepast. Zoals afgesproken (bijlage 11) zullen dan de monsterpunten gekoppeld aan natuur/gras en stedelijk gebied niet meer worden meegenomen.

Dit rapport is opgeslagen in het archiveringssysteem Corsa van HHNK onder nummer 11.7105. De achterliggende geogelateerde bestanden zijn opgenomen (ref. 16) op de fileserver van HHNK op deze lokatie:

G:\01_Componenten\01_Beheer\03_Objectdata_HHnk\01_Watersysteem\02_Kwaliteit\01_Meetnet_Bestrijdingsmiddelen

Alle overige documenten worden conform afspraak (bijlage 11) niet gearchiveerd.

7 Wijze van rapporteren

Hoewel Waterproef in principe opdracht krijgt om de 35/45 aandachtstoffen te meten, zal ze waarschijnlijk alle stoffen binnen de gevraagde analysegangen aan HHNK leveren. Op zich is dit geen probleem, maar:

- als blijkt dat stoffen niet consequent worden gerapporteerd (bijv. alleen als ze worden aangetroffen), dan moet hier actie op worden ondernomen;
- we rapporteren voor eigen gebruik en (aktief) naar derden toe alleen de 35/45 aandachtstoffen.

Bij een update van het meetprogramma wordt wel naar alle gerapporteerde stoffen gekeken. Mocht een niet-aandachtstof veelvuldig worden aangetroffen, dan wordt ze in een volgende update als aandachtstof opgenomen en in de eropvolgende rapportages gerapporteerd.

Naast het in dit rapport behandelde onderzoek worden er ook binnen andere projecten door HHNK bestrijdingsmiddelen gemeten, bijvoorbeeld ten behoeve van KRW. Gegevens van andere onderzoeken worden niet in het kader van dit onderzoek gerapporteerd. Ook naar derden (doelgroepoverleg bloembollenteelt, Waterdienst) worden voor wat betreft bestrijdingsmiddelen-onderzoek alleen de resultaten van de 35/45 aandachtstoffen op de monsterpunten van dit project



gerapporteerd. De reden hiervoor is dat er bij derden veel verwarring ontstaat als er door de jaren heen wijzigingen in stoffenlijsten en monsterpunten ontstaan. Het kost ons veel tijd om vragen hierover adequaat te kunnen beantwoorden. Ook zijn er daardoor in rapportages van derden soms 'vreemde' dingen te zien. Derden blijven te allen tijde in staat om alle gegevens van de onderzoekswebsite van HHNK te downloaden, maar dan blijft men zelf verantwoordelijk voor de analyse van deze gegevens.

Referenties

1. Implementatieplan Parel, ondertekend door zeven partijen waaronder hhs Uitwaterende Sluizen, januari 1997
2. D&H-voorstel Uitwaterende Sluizen, projectbeschrijving uitvoering Implementatieplan Parel, steller [redacted] Augustus 1997
3. Implementatieplan Parel, evaluatie 1998, werkgroep Parel, maart 1999
4. Voortgangsrapportage landelijk milieuoverleg bloembollen 2007-2008, Landelijk milieuoverleg bloembollen, 2009
5. Mail [redacted] an [redacted] 8 Februari 2010 (zie bijlage 3b)
6. <http://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl>
7. Rapportage signalerend onderzoek bestrijdingsmiddelen in hoofdwatersysteem Hollands Noorderkwartier, [redacted] 1998
8. emailbericht Waterproef dd 1 Oktober 2010 (zie bijlage 4)
9. Offerte bestrijdingsmiddelen HHNK 2011, Waterproef, 14 Januari 2011
10. <http://www.helpdeskwater.nl/emissiebeheer/normen-waterbeheer>
11. <http://www.alterra.wur.nl/NL/onderzoek/Werkveld+Geoinformatie/LGN>
12. Evaluatie plan van aanpak reductie emissie opengrondslandbouw (PAREL) 1997-2005, 18-12-2007
13. Grontmij, Basismetnet Waterkwaliteit HHNK, Oktober 2009
14. Geoburo, Verslag opdracht meetnet bestrijdingsmiddelen, 4 November 2010 (zie bijlage 2)
15. Cbs Statline, Verbruik bestrijdingsmiddelen in diverse soorten landbouw teelten
16. Mailbericht [redacted] n [redacted] Februari 2011



8 Bijlagen

1. Overzicht kaders gebruikt voor het vaststellen van de aandachtstoffenlijst
2. Geoburo, Verslag opdracht meetnet bestrijdingsmiddelen, 4 november 2010
3. Cbs statline verbruikscijfers bestrijdingsmiddelen 2004/2008
4. E-mail [REDACTED] 3 februari 2010, verkochte bestrijdingsmiddelen in Hollands Noorderkwartier
5. Prijsopgave Waterproef, 1 oktober 2010
6. Offerte Waterproef, 14 januari 2011
7. Rapportage screeningonderzoek, Waterproef, 10 december 2010
- 8a. Onderbouwing om extra stoffen om te nemen in het onderzoeksmeetnet door cluster Handhaving
- 8b. Lijst met 57 monsterpunten voor het onderzoek
- 8c. Kaart met 57 monsterpunten voor het onderzoek
- 8c. Kaart met geselecteerde gaf70 afwateringsgebieden
9. Factsheets van de 57 monsterpunten
10. Lijst met monsterpunten bestrijdingsmiddelenonderzoek tm 2010
11. Notulen vergaderingen 1 september 2010, 9 november 2010 en 3 februari 2011



Bijlage 1 Overzicht kaders gebruikt voor het vaststellen van de aandachtstoffenlijst

10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtstof			46 Meetprogramma, meten: 61 stoffen., rapport: 46 stoffen	Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010					
Stofnaam	casno	rapporta-geregens lab	Norm (min)	eenheid	1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st		9 16st	10 3st	11 31st	Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof
2,4,5-T	93-76-5	0,019	ug/l				x									x	polair neg	€	
2,4-D	94-75-7	0,0126	ug/l	x			x									x	polair neg	€	
2,4-dinitrofenol	51-28-5	0,050001	ug/l				x								x		lcms3	€	
2,4-DP	120-36-5	0,011	ug/l				x									x	polair neg	€	
abamectine	71751-41-2	0,010001	ug/l	x	x		x					x				(x)	LCQT1	€	
Acridine	260-94-6	0,0103	ug/l				x										gcms3	€	
Aldicarb-sulfon	1646-88-4	0,02250	ng/l				x	x								x	polair pos	€	
Aldicarb-sulfoxide	1646-87-3	0,03069	ug/l				x									x	polair pos	€	
aminomethylfosfonzuur	1066-51-9	0,279,7	ug/l				x										glyfosaat	€	
asulam	3337-71-1	1,4	ug/l	x							x						NA		
azinfos-ethyl	2642-71-9	0,011,1	ng/l		x							x				(x)	gcms1	€	



10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtsstof			Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010								
Stofnaam	casno			1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st	9 16st	10 3st	11 31st							
		rapporta-geregrens lab	Norm (min)	eenheid	verkocht	rijnprobleem	aandachtstof hhnk 98	vaak aangetroffen	probleemstof doelgroepoverleg bloembol	Screeningonderzoek 2010	niet aangetroffen	niet te meten volgens wp	norm < rapportage-grens	geen norm	dure analyse	Meetprogramma, meten:61 stoffen., rapport: 46 stoffen	Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof	wens handhaving	additionele kosten
azinfos-methyl	86-50-0	0,1	6,5	ng/l	x					x	x				(x)	gcms1	€				
Azoxystrobin	131860-33-8	0,01	56	ng/l			x		x								lcms2	€			
BAM	2008-58-4	0,07	1	ug/l			x										lcms2	€			
Bentazon	25057-89-0	0,02	64	ug/l			x									x	polair neg	€			
Boscalid	188425-85-6	0,05	0,55	ug/l	x		x		x							x	LCQT1	€			
captan	133-06-2	0,05	0,34	ug/l	x											x	carbox	€			
Carbendazim	10605-21-7	0,03	0,5	ug/l	x	x	x	x								x	polair pos	€			
chloorfeninfos	470-90-6	0,02	0,002	ug/l			x			x	x					(x)	onpb	€			
Chloorprofam	101-21-3	0,02	3,3	ug/l	x		x									x	onpb	€			
chloorthalonil	1897-45-6	0,05	0,8	ug/l	x											x	gcms1	€			
Chloridazon	1698-6--8	0,01	27	ug/l	x		x									x	polair pos	€			
Cycloxdim	101205-02-1	0,5	2,6	ug/l			x									x	polair neg	€			
cymoxanil	57966-95-7	0,5	1,5	ug/l	x												cymoxanil	€			
dazomet	533-74-4		38	ng/l	x												vluchtig	€			



10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtsstof			Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010								
Stofnaam	casno			1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st	9 16st							10 3st	11 31st	
rapporta-geregrens lab		Norm (min)		Screeningonderzoek 2010						Meetprogramma, meten:61 stoffen., rapport: 46 stoffen			Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof	wens handhaving	additionele kosten				
eenheid				niet aangetroffen						niet te meten volgens wp			norm < rapportage-grens			geen norm			dure analyse		
verkocht				rijnprobleem						aanachtstof hhnk 98			vaak aangetroffen			probleemstof doelgroepoverleg bloembol					
deltamethrin	52918-63-5	0,1	0,0031	ng/l	x	x						x			(x)	gcms1	€				
dibutyltin	1002-53-5	0,01	0,09	ug/l			x								x	tin	€				
Dichlobenil	1194-65-6	0,02	20	ug/l	x		x								x	onpb	€				
Dichloormethaan	75-09-2	0,2	20	ug/l			x								x	vluchtig	€				
Diethylhexylftalaat	117-81-7	1	1,3	ug/l			x								x	krw	€				
Diethyltoluamide	134-62-3	0,02	110	ng/l			x								x	onpb	€				
dimethoaat	60-51-5	0,02	0,07	ug/l	x	x									x	onpb	€				
Dimethomorf	110488-70-5	0,01	10	ug/l			x								x	gcms3	€				
diquat dibromide	85-00-7	1	1	ug/l	x										x	diquat dib.	€				
Diuron	330-54-1	0,01	0,2	ug/l		x	x								x	polair pos	€				
DNOC	534-52-1	0,01	9,2	ug/l			x								x	polair neg	€				
Dodemorf	31717-87-0		33	ug/l					x						x	gcms1	€				
Epoxiconazool	133855-98-9	0,01	1,2	ug/l			x								x	LCQT1	€				
esfenvaleraat	66230-04-4	0,05	0,1	ng/l	x							x			(x)	gcms1	€				



10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtsstof			Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010							
Stofnaam	casno			1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st	9 16st	10 3st	11 31st						
rapporta-gegrens lab		Norm (min)		Screeningonderzoek 2010											Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof	wens handhaving	additionele kosten	
eenheid				niet aangetroffen																
verkocht				niet te meten volgens wp																
rijnprobleem				norm < rapportage-grens																
aandachtstof hhnk 98				geen norm																
vaak aangetroffen				dure analyse																
probleemstof doelgroepoverleg bloembol				Meetprogramma, meten:61 stoffen., rapport: 46 stoffen																
Ethofumesaat	26225-79-6	0,01	6,4	ug/l	x		x								x	polair pos	€			
ETU	96-45-7	0,3	0,005	ug/l		x										etu	€			
fenamifos	22224-92-6	0,05	12	ng/l	x							x			(x)	gcms1	€			
fenmedifam	13684-63-4	?	0,5	ug/l	x											lcms7	€			
fenoxycarb	79127-80-3	0,01	0,0003	ug/l	x					x	x				(x)	gcms1	€			
florasulam	145701-23-1		8,9	ng/l	x					x						NA				
fluazinam	79622-59-6	0,01	0,55	ug/l	x										x	polair neg	€			
Fluroxypyr	69377-81-7	0,01	1100	ug/l	x		x								x	polair neg	€			
Flutolanil	66332-96-5	0,01	22	ug/l			x								x	onpb	€			
folpet	133-07-3	0,05	0,1	ug/l	x										x	carbox	€			
fosetyl-aluminium	39148-24-8		100	ug/l	x					x						NA				
fosfamidon	13171-21-6	0,02	30	ng/l			x			x	x				(x)	onpb	€			
g-Hexachloorcyclohexaan	58-89-9	0,01	0,92	ug/l			x								x	gcms1	€			
glufosinaat-ammonium	77182-82-2	0,05	1360	ug/l	x											glyfosaat	€			



10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtsstof					Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010					
Stofnaam	casno			1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st	9 16st	10 3st	11 31st						
rapporta-geregrens lab		Norm (min)		Screeningonderzoek 2010						Meetprogramma, meten: 61 stoffen., rapport: 46 stoffen					Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof	wens handhaving	additionele kosten	
eenheid				niet aangetroffen						niet te meten volgens wp										
verkocht				norm < rapportage-grens						geen norm										
rijnprobleem				dure analyse						Meetprogramma, meten: 61 stoffen., rapport: 46 stoffen										
aandachtstof hhnk 98				aangetroffen						aangetroffen										
vaak aangetroffen				aangetroffen						aangetroffen										
probleemstof doelgroepoverleg bloembol				aangetroffen						aangetroffen										
glyfosaat	1071-83-6	0,2	77	ug/l	x		x								x	glyfosaat	€			
heptenofos	23560-59-0	0,02	2	ng/l		x						x			x	onpb	€			
hexythiazox	78587-05-0	0,02	25	ng/l			x								x	lcms2	€			
HTI	28343-61-5	0,01	16	ng/l			x								x	lcms3	€			
imazalil	73790-28-0	0,01	0,87	ug/l			x		x						x	LCQT1	€			
Imidachloprid	138261-41-3	0,02	0,067	ug/l	x	x	x	x							x	polair pos	€			
iprodion	36734-19-7	0,1	0,5	ug/l			x								x	LCQT1	€			
Isoproturon	34123-59-6	0,01	0,3	ug/l		x	x								x	polair pos	€			
kresoxim-methyl	143390-89-0	0,05	0,63	ug/l	x										x	lcms2	€			
Linuron	330-55-2	0,01	0,25	ug/l	x		x								x	polair pos	€			
mancozeb	7-1-8018		0,022	ug/l	x										x	etu	€			
maneb	301-03-1		als ETU		x										x	etu	€			
MCPA	94-74-6	0,05	1,4	ug/l	x		x								x	polair neg	€			
MCPP	7085-19-0	0,05	18	ug/l			x								x	polair neg	€			



10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtsstof			Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010								
Stofnaam	casno			1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st	9 16st	10 3st	11 31st							
		rapporta-geregrens lab	Norm (min)	eenheid	verkocht	rijnprobleem	aandachtstof hhnk 98	vaak aangetroffen	probleemstof doelgroepoverleg bloembol	Screeningonderzoek 2010	niet aangetroffen	niet te meten volgens wp	norm < rapportage-grens	geen norm	dure analyse	Meetprogramma, meten:61 stoffen., rapport: 46 stoffen	Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof	wens handhaving	additionele kosten
Metalaxyl	57837-19-1	0,02	46	ug/l			x								x	onpb	€				
metaldehyde	108-62-3	50		ug/l	x						x						NA				
Metamitron	41394-05-2	0,01	10	ug/l	x		x								x	polair pos	€				
metam-natrium	137-42-8	0,035		ug/l	x									x		vluchtig	€				
Metazachloor	67129-08-2	0,02	34	ug/l			x								x	onpb	€				
methiocarb	2032-65-7	0,05	0,016	ug/l		x								x		N-M	€				
metribuzin	21087-64-9	0,05	0,052	ug/l	x				x	x				x		lcms2	€				
minerale olie	8012-95-1	0,05	NA		x								x	x		minerale_olie	€				
op-DDE	3424-82-6	0,01	0,755	ng/l			x			x						ocb	€				
parathion-ethyl	56-38-2	0,02	5	ng/l			x			x	x				(x)	onpb	€				
pendimethalin	40487-42-1	0,02	0,3	ug/l	x									x		gcms2	€				
Pirimicarb	23103-98-2	0,02	0,09	ug/l			x								x	onpb	€				
Pirimifos-methyl	29232-93-7	0,02	0,5	ng/l	x		x	x				x			(x)	onpb	€				
prochloraz	67747-09-5	0,04	1,3	ug/l	x										x	onpb	€				



10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtsstof			Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010						
Stofnaam	casno			1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st	9 16st	10 3st	11 31st					
rapporta-geregrens lab	Norm (min)	eenheid	verkocht	rjnprobleem	aandachtstof hhnk 98	vaak aangetroffen	probleemstof doelgroepoverleg bloembol	Screeningonderzoek 2010	niet aangetroffen	niet te meten volgens wp	norm < rapportage-grens	geen norm	dure analyse	Meetprogramma, meten:61 stoffen., rapport: 46 stoffen	Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof	wens handhaving	additionele kosten
Procimidon	32809-16-8	0,02 370	ug/l			x								x	onpb	€			
propamocarb-hydrochloride	25606-41-1	0,05 190	ug/l	x											x	propamocarb	€		
propiconazole	60207-90-1				x	x								x	onpb	€			
propoxur	114-26-1	0,01 0,01	ug/l			x								(x)	polair pos	€			
prothioconazool	178928-70-6	15,4	ug/l	x						x					NA				
Pyraclostrobine	175013-18-0	0,01 0,023	ug/l	x		x								x	lcms8	€			
Pyrifeno(x)som	88283-41-4	0,02 0,95	ug/l			x								x	onpb	€			
rotenon	83-79-4	4	ng/l		x						x				NA				
simazine	122-34-9	0,02 1	ug/l			x								x	onpb	€			
simetryne									x						NA				
spinosad	131929-60-7				x									(x)	LCQT1	€			
spiromesifen	283594-90-1	0,01 0,5	ng/l		x										LCTQ	€			
tebuconazool	107534-96-3	0,02 1	ug/l	x										x	onpb	€			
terbutylazine-desethyl	30125-63-4	2,4	ng/l						x						NA				



10103 aandachtstoffen		Norm en rapportagegrens		Reden opnemen aandachtstof						Reden afvoeren aandachtstof			Prijsopgave waterproef, sept 2010 en Offerte waterproef nov 2010								
Stofnaam	casno			1 41st	2 21st	3 9st	4 50st	5 4st	6 12st	7 8st	8 6st	9 16st	10 3st	11 31st							
		rapportagegrens lab	Norm (min)	eenheid	verkocht	rijnprobleem	aandachtstof hhnk 98	vaak aangetroffen	probleemstof doelgroepoverleg bloembol	Screeningonderzoek 2010	niet aangetroffen	niet te meten volgens wp	norm < rapportage-grens	geen norm	dure analyse	Meetprogramma, meten: 61 stoffen., rapport: 46 stoffen	Analyse-gang	prijs per gang	prijs per stof	wens handhaving	additionele kosten
thiabendazole	148-79-8	3,3	ug/l						x								NA				
thiacloprid	11988-49-9	0,02	25	ng/l	x				x			x				(x)	LCTQ1	€			
Tolclofos-methyl	57018-04-9	0,02	0,8	ug/l			x									x	onpb	€			
Tolueen	108-88-3	0,1	74	ug/l			x							x			vluchtig	€			
triazofos	24017-47-8	0,03	1	ng/l	x							x				(x)	onpb	€			
tricyhexatin	?	0,2	ng/l	x										x			tin	€			
trifloxystrobin	141517-21-7	0,01	54	ng/l	x									x			lcms2	€			



Bijlage 2: Geoburo, Verslag opdracht meetnet bestrijdingsmiddelen, 4 november 2010

Inhoud

1. Algemeen
2. Knooppunten
3. Dataset: BRP
4. Dataset: LGN5
5. Dataset: stedelijk_gebied_HHNK
6. Dataset: TOP10NL
7. Documentatie

1. Algemeen

Dit verslag beschrijft in het kort de uitkomsten van werkzaamheden voor een opdracht ten behoeve van de opzet van een meetnet bestrijdingsmiddelen vanaf 2011 (Helm, 2011).

De werkzaamheden bestonden voornamelijk uit:

- het selecteren van potentiële knooppunten voor de GAF70 deelafvoergebieden;
- het selecteren van dominante 'teelten' voor GAF70 deelafvoergebieden.

De bestanden voor deze werkzaamheden staan in de map:

G:\02_Werkplaatsen\04_GIS\Meetnet bestrijdingsmiddelen

Het bestand **Meetnet_bestrijdingsmiddelen_Metadata.xls** bevat een soort logboek van de uitgevoerde stappen.

2. Knooppunten

De volgende tabel geeft een overzicht van de verschillende afvoergebieds-indelingen:

Indeling	Eenheden/records
Peilgebieden	3538
Polders	227
GAF40	5
GAF60	15
GAF70	267
GAF90	56

Het totale beheergebied van HHNK bedraagt officieel ruim 196.000 ha.

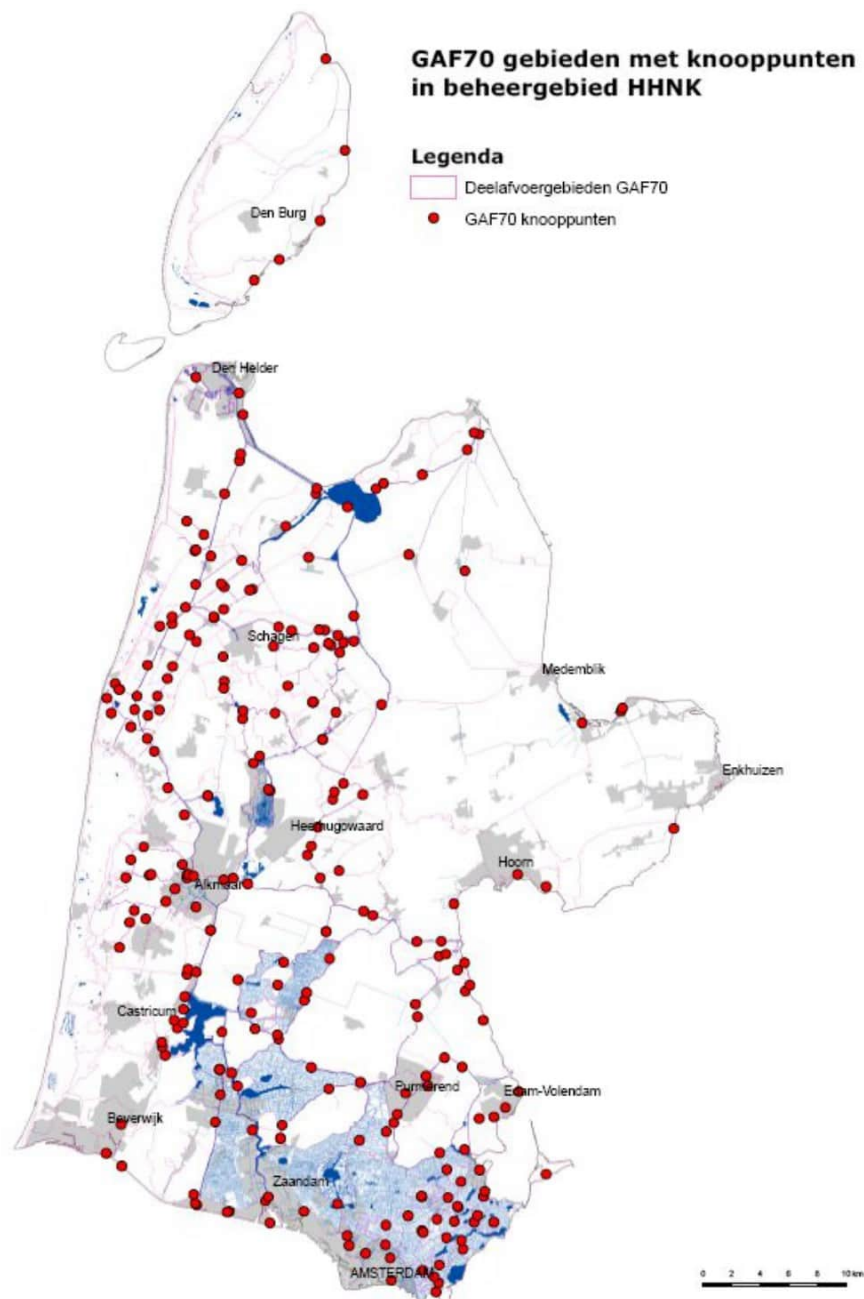
Het resultaat staat in het bestand: **GAF70_tussenstand3.xls**. Hierin staan alle gemalen (KWKNAAM) met hun ID's (KGMIDENT) en de kortste afstand naar een GAF70 grenslijn, en het linker- resp rechter gaf70-gebied van die grenslijn (GAFIDENT_L, GAFIDENT_R). De laatste twee kolommen (GAFIDENT_U en GAFNAAM) zijn de ID en de naam van het handmatig uitgekozen gaf70-gebied



(linker of rechter) voor het specifieke gemaal. In de praktijk bleek de maximale nuttige afstand tussen gemaal en gaf70-grenslijn zo'n 200 m te zijn.

In totaal zijn uiteindelijk 246 gemaal/gaf70-combinaties uitgekozen. Een bepaald gaf70-gebied kan soms géén maar soms ook meerdere bijbehorende gemalen hebben.

De overzichtskaart **Meetnet_knooppunten.pdf** toont de 267 gaf70-gebieden en de geselecteerde 246 knooppunten in het beheergebied van HHNK:





Het bestand **GAF70_knooppunten.xls** is een tabel met alleen de 246 geselecteerde knooppunten en hun bijbehorende gaf70-gebieden:

	A	B	C	D
1	KGMIDENT	KWKHAAM	GAFIDENT	GAFNAAM
2	KGM-Q-29177	Aagtdorper	NLRNWE12_4050	Aagtdorperpolder
3	KGM-Q-20409	Aandamergouw	NLRNWE12_5470	Aandamergouw
4	KGM-A-371	Gemaal Leemans	NLRNWE12_7701	Afd. 1
5	KGM-A-390	Gemaal Sloopvaart	NLRNWE12_7702	Afd. 2
6	KGM-A-394	Gemaal Hoekvaartsluis	NLRNWE12_7704	Afd. 4
7	KGM-Q-29100	A	NLRNWE12_2761	Afd. A
8	KGM-Q-29102	B	NLRNWE12_2762	Afd. B
9	KGM-Q-29104	C	NLRNWE12_2763	Afd. C
10	KGM-Q-29106	D	NLRNWE12_2766	Afd. D
11	KGM-Q-29128	E	NLRNWE12_2767	Afd. E
12	KGM-Q-29099	F	NLRNWE12_2757	Afd. F
13	KGM-Q-29105	HON	NLRNWE12_2764	Afd. H-ON
14	KGM-Q-29110	ON	NLRNWE12_2764	Afd. H-ON
15	KGM-Q-29129	I noord	NLRNWE12_2768	Afd. I noord
16	KGM-Q-29107	I-zuid	NLRNWE12_2765	Afd. I zuid
17	KGM-Q-29116	Kleine R	NLRNWE12_2778	Afd. Kleine R
18	KGM-Q-29127	KP	NLRNWE12_2772	Afd. KP
19	KGM-Q-29114	LQ	NLRNWE12_2756	Afd. LQ
20	KGM-Q-29103	NG	NLRNWE12_2759	Afd. NG
21	KGM-Q-29111	NM-noord	NLRNWE12_2776	Afd. NM noord
22	KGM-Q-29112	NM-zuid	NLRNWE12_2777	Afd. NM zuid
23	KGM-Q-29109	NS	NLRNWE12_2752	Afd. NS
24	KGM-Q-29120	O	NLRNWE12_2769_O	Afd. O
25	KGM-Q-29119	OT-PV	NLRNWE12_2769	Afd. OT-PV
26	KGM-Q-29124	PV	NLRNWE12_2769	Afd. OT-PV
27	KGM-B-12	Vopo R	NLRNWE12_2755	Afd. R
28	KGM-Q-29115	R	NLRNWE12_2755	Afd. R
29	KGM-Q-29121	W	NLRNWE12_2773	Afd. W
30	KGM-Q-29108	Z in	NLRNWE12_2751	Afd. Z
31	KGM-Q-29118	Z uit	NLRNWE12_2751	Afd. Z
32	KGM-Q-29113	ZM	NLRNWE12_2758	Afd. ZG-ZM
33	KGM-Q-29101	ZG	NLRNWE12_2758	Afd. ZG-ZM
34	KGM-Q-29235	Spuisluis Oostoever	NLRNWE12_1010	Amstelmeerboezem
35	KGM-Q-29152	Balgdijk	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog
36	KGM-Q-29136	Westeinde	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog
37	KGM-Q-29138	Kooyhoek	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog
38	KGM-Q-29151	J.C. de Leeuw	NLRNWE12_2804	Anna Paulownapolder laag
39	KGM-Q-29143	Wijdenes Spaans	NLRNWE12_2804	Anna Paulownapolder laag
40	KGM-Q-20465	Nauerna	NLRNWE12_4752	Assendelft (ZO) / Veenpolder
41	KGM-Q-20394	Atjehgouw	NLRNWE12_5821	Atjehgouw
42	KGM-Q-29185	Baafjespolder	NLRNWE12_4160	Baafjespolder
43	KGM-Q-31691	Gemaal Bedijkte Boezem	NLRNWE12_6753	Bedijkte boezem
44	KGM-Q-20226	Wouter Sluis	NLRNWE12_5400	Beemster
45	KGM-Q-20362	Jacobus Bouman	NLRNWE12_5400	Beemster

3. Dataset: BRP

Het BRP bestand (van MinLNV) van 2010 bevat het landgebruik op perceelsniveau. Met een gezamenlijke oppervlakte van circa 115.000 ha. Het landgebruik is aangegeven door middel van één uit ca honderd verschillende gewascode's (het bestand **Summary_GWS_GEWAS2.xls** bevat een lijst van alle gewascode's die voorkomen in het HHNK gebied, en de aantallen percelen ervan). Voor deze analyse is zoveel mogelijk aangesloten bij de reeds bestaande HHNK groepering van deze gewascode's. In



samenspraak met de opdrachtsbeschrijving is uitgegaan van de volgende hiërarchische indeling van teelten in drie niveau's:

Niveau_1	Niveau_2	Niveau_3	Ha
B: niet-grasland (bouwland)	BA: akkerbouw	BAA: aardappelen	8.953,0
		BAB: bieten	3.576,7
		BAG: graan	7.555,6
		BAM: mais	4.909,1
		BAO: overige akkerbouw	3.368,5
	BB: bollenteelt		10.051,4
	BK: boomkwekerij		188,7
	BF: fruitteelt		872,3
	BV: vollegrondsteelt		6.814,4
G: grasland/veehouderij			61.822,1
N: natuurterrein			3.675,4
O: overig landbouwgebied			1.733,4
X: geen classificatie			1.284,8
		totaal	114.805,5

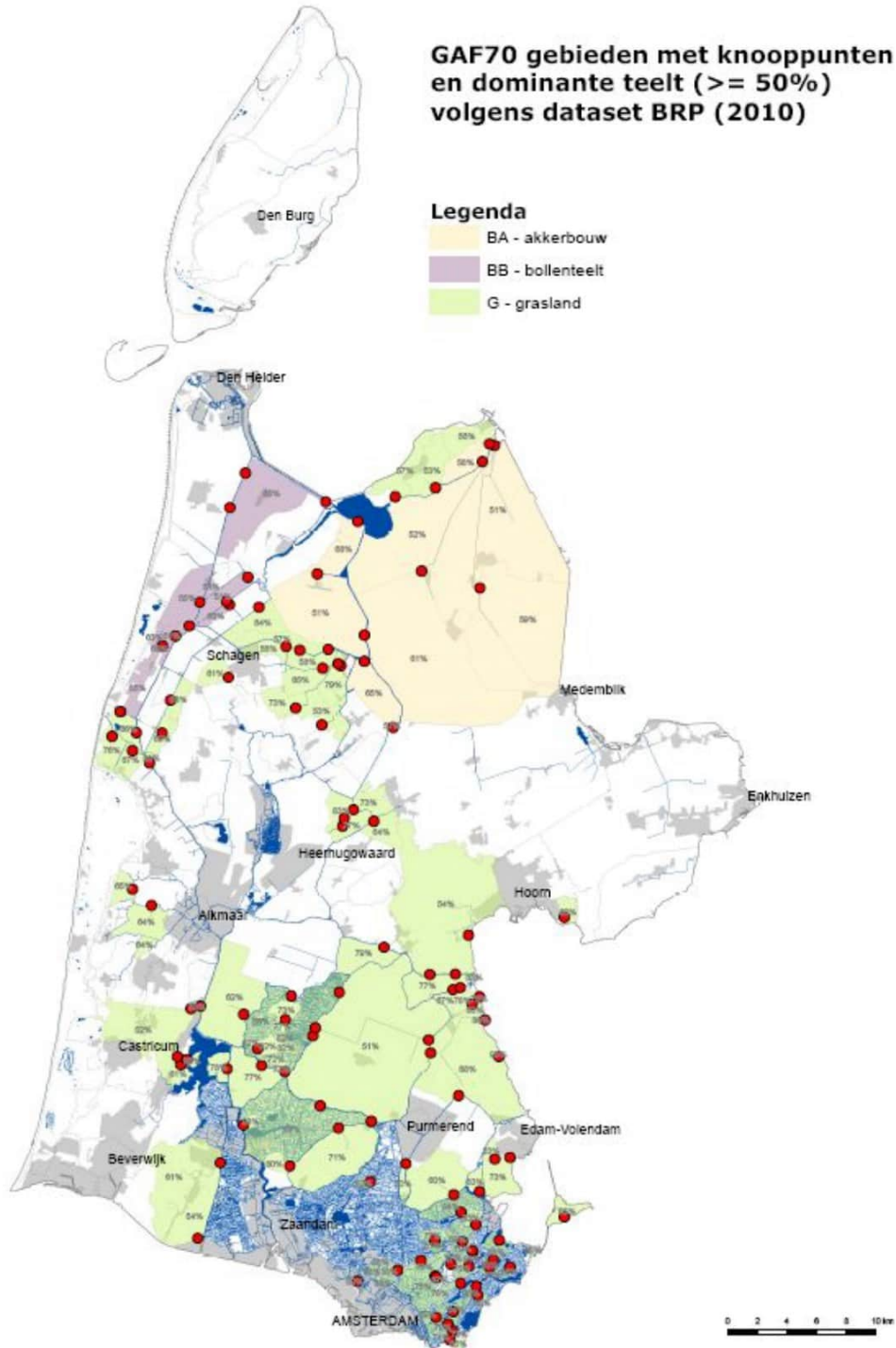
De resultaten zijn per afzonderlijk classificatie-niveau te vinden in de bestanden: **Sum_Niveau1.xls**, **Sum_Niveau2.xls** en **Sum_Niveau3.xls**. Hierin is voor elk gaf70-gebied het percentage van het oppervlakte aangegeven dat door een bepaalde categorie op dat niveau wordt ingenomen.

Uit deze bestanden kan oa het volgende overzicht worden gemaakt van de aantallen gaf-70 gebieden die voor 50% of meer worden ingenomen door een bepaalde categorie:

Niveau	Aantal GAF70/teelt combi's	Aantal GAF70/teelt combi's met teelt >= 50%	Voorkomende teeltcodes met 50% of meer
1	586	123	B, G, N
2	379	16	BA, BB
3	379	0	-



De overzichtskaart **Meetnet_BRP_dominante_teeltcodes.pdf** toont het voorkomen van de dominante (dwz $\geq 50\%$ bedekkend) teeltcodes BA (akkerbouw), BB (bollenteelt) en G (grasland)





Het bestand **GAF70_BRP_knooppunten.xls** is een tabel met de bijbehorende gegevens met betrekking tot knooppunten en gaf70-gebieden:

Microsoft Excel - GAF70_BRP_knooppunten.xls						
Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help						
Arial 8 B I U % 000 +,00 +,00						
A1	= KGMIDENT					
	A	B	C	D	E	F
1	KGMIDENT	KWKNAAM	GAFIDENT_U	GAFNAAM	CODE	PERC
2	KGM-Q-29146	Oosthoek	NLRNWE12_2805	Oostpolder	BA	67,7
3	KGM-A-366	Gemaal Breebaart	NLRNWE12_2100	Groet- en Braakpolder	BA	65,1
4	KGM-A-390	Gemaal Sloopvaart	NLRNWE12_7702	Afd. 2	BA	61,4
5	KGM-A-394	Gemaal Hoekvaartsluis	NLRNWE12_7704	Afd. 4	BA	59,2
6	KGM-Q-29158	Waard Nieuwland	NLRNWE12_2854	Waard-Nieuwland	BA	57,9
7	KGM-A-371	Gemaal Leemans	NLRNWE12_7701	Afd. 1	BA	52,3
8	KGM-Q-29142	P. van de Sterr	NLRNWE12_2080	Wieringerwaard	BA	50,9
9	KGM-Q-29149	Molenweg	NLRNWE12_2080	Wieringerwaard	BA	50,9
10	KGM-Q-29111	NM-noord	NLRNWE12_2776	Afd. NM noord	BB	66,3
11	KGM-Q-29120	O	NLRNWE12_2769_o	Afd. O	BB	66,2
12	KGM-Q-29152	Balgdijk	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	BB	64,9
13	KGM-Q-29136	Westeinde	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	BB	64,9
14	KGM-Q-29138	Kooyhoek	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	BB	64,9
15	KGM-Q-29115	R	NLRNWE12_2755	Afd. R	BB	64,6
16	KGM-B-12	Vopo R	NLRNWE12_2755	Afd. R	BB	64,6
17	KGM-Q-29109	NS	NLRNWE12_2752	Afd. NS	BB	60,9
18	KGM-Q-29108	Z in	NLRNWE12_2751	Afd. Z	BB	54,8
19	KGM-Q-29118	Z uit	NLRNWE12_2751	Afd. Z	BB	54,8
20	KGM-Q-29119	OT-PV	NLRNWE12_2769	Afd. OT-PV	BB	51,1
21	KGM-Q-29124	PV	NLRNWE12_2769	Afd. OT-PV	BB	51,1
22	KGM-Q-20365	Zandbraak	NLRNWE12_5705	Zandbraak	G	94,8
23	KGM-Q-20395	Mijsenhemmen	NLRNWE12_5822	Mijsenhemmen	G	94,0
24	KGM-Q-20227	Schaalsmeer	NLRNWE12_5270	Schaalsmeer	G	92,9
25	KGM-Q-20410	Rijperweg	NLRNWE12_5570	Rijperweg	G	89,6
26	KGM-Q-20393	Overlekergouw	NLRNWE12_5540	Overlekergouw	G	89,4
27	KGM-Q-20415	Nieuwe Gouw	NLRNWE12_5490	Nieuwe Gouw	G	88,6
28	KGM-Q-20408	Zuiderwoudergouw	NLRNWE12_5610	Zuiderwoudergouw	G	88,4
29	KGM-Q-20397	Beekstraat, van	NLRNWE12_5460	Van Beekstraat	G	88,3
30	KGM-Q-20400	Burkmeer	NLRNWE12_5410	Burkmeer	G	86,6
31	KGM-Q-20412	Holysloot	NLRNWE12_5510	Holysloot	G	86,0
32	KGM-Q-20413	Blijkmeer	NLRNWE12_5240	Blijkmeer	G	85,9
33	KGM-Q-20411	Rijperdvarsweg	NLRNWE12_5590	Uitdam	G	85,7
34	KGM-Q-29196	Hempolder	NLRNWE12_4270	Hempolder	G	85,0
35	KGM-Q-20414	Bloemendalergouw	NLRNWE12_5560	Bloemendalergouw	G	84,1



4. Dataset: LGN5

Het LNG5 bestand (van Alterra) van 2004 is oorspronkelijk een gebiedsdekkend rasterbestand, met een resolutie van 25 m. Het landgebruik is aangegeven door middel van circa 35 codes. Voor deze analyse is zoveel mogelijk aangesloten bij de reeds bestaande HHNK-groepering van deze codes. Er is uitgegaan van de volgende hiërarchische indeling van 'teelten' in drie niveaus:

Niveau_1	Niveau_2	Niveau_3	Ha
B: niet-grasland (bouwland)	BA: akkerbouw	BAA: aardappelen	11.266,7
		BAB: bieten	5.194,9
		BAG: graan	7.498,5
		BAM: mais	3.861,1
		BAO: overige landbouwgewassen	13.234,7
	BB: bollen		12.609,3
	BG: boomgaard		1.747,1
G: gras			75.379,4
S: bos			5.138,0
L: glastuinbouw			711,8
N: natuur			9.764,4
U: bebouwd gebied			33.359,0
I: infrastructuur			6.327,5
W: water			7.178,7
X: geen classificatie			181,7
		totaal	193.452,7

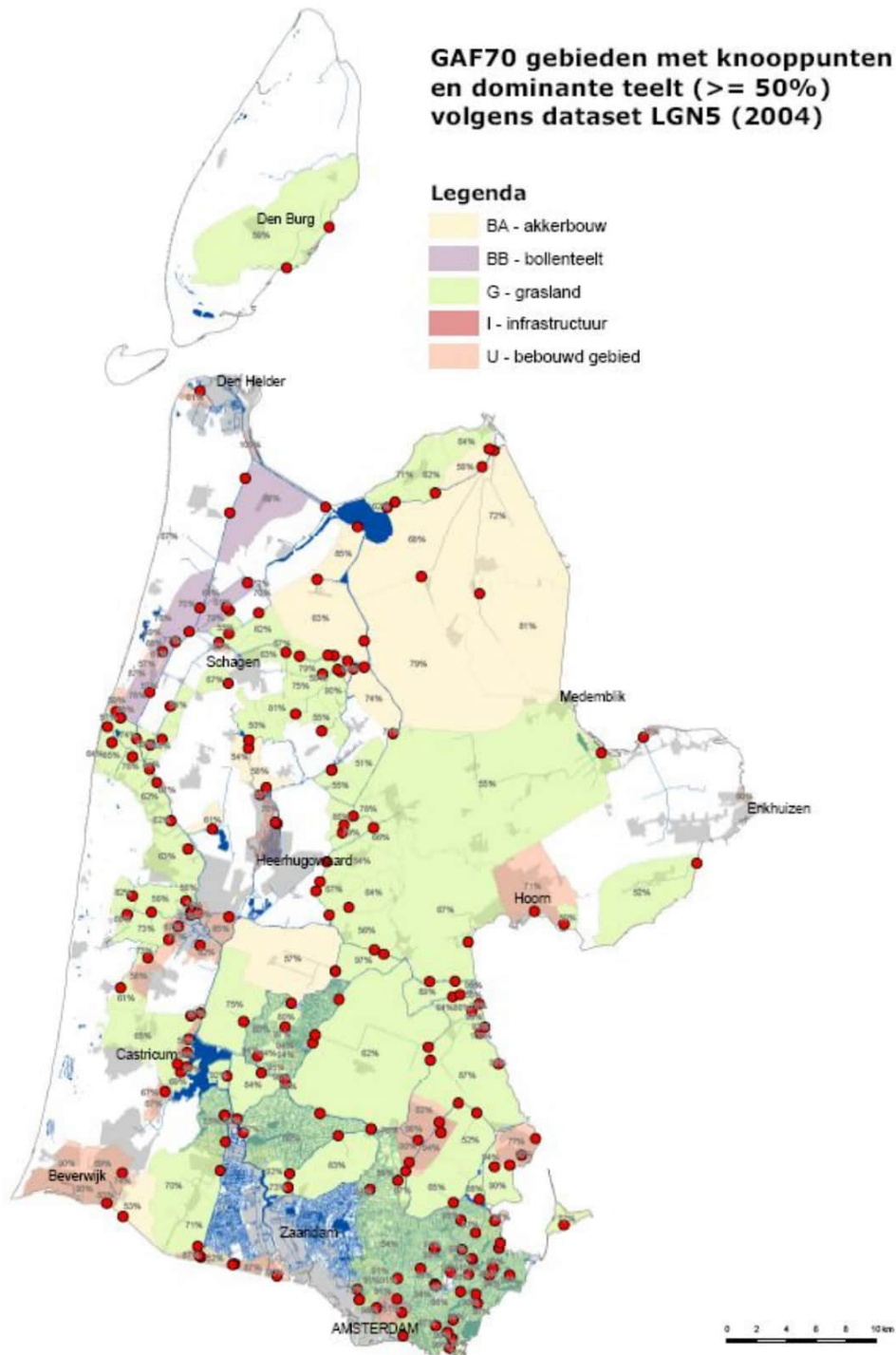
De resultaten zijn per afzonderlijk classificatie-niveau te vinden in de bestanden: **Sum_LGN_Niveau1.xls**, **Sum_LGN_Niveau2.xls** en **Sum_LGN:Niveau3.xls**. Hierin is voor elk gaf70-gebied het percentage van het oppervlakte aangegeven dat door een bepaalde categorie op dat

Uit deze bestanden kan oa het volgende overzicht worden gemaakt van de aantallen gaf70-gebieden die voor 50% of meer worden ingenomen door een bepaalde categorie:

Niveau	Aantal GAF70/teelt combi's	Aantal GAF70/teelt combi's met teelt >= 50%	Voorkomende teeltcodes met 50% of meer
1	1403	238	B, G, S, N, U, I, W
2	330	25	BA, BB
3	480	0	-



De overzichtskaart **Meetnet_LGN5_dominante_teeltcodes.pdf** toont het voorkomen van de dominante (dwz $\geq 50\%$ bedekkend) teeltcodes BA (akkerbouw), BB (bollenteelt), G (grasland), I (Infrastructuur) en U (bebouwd gebied).



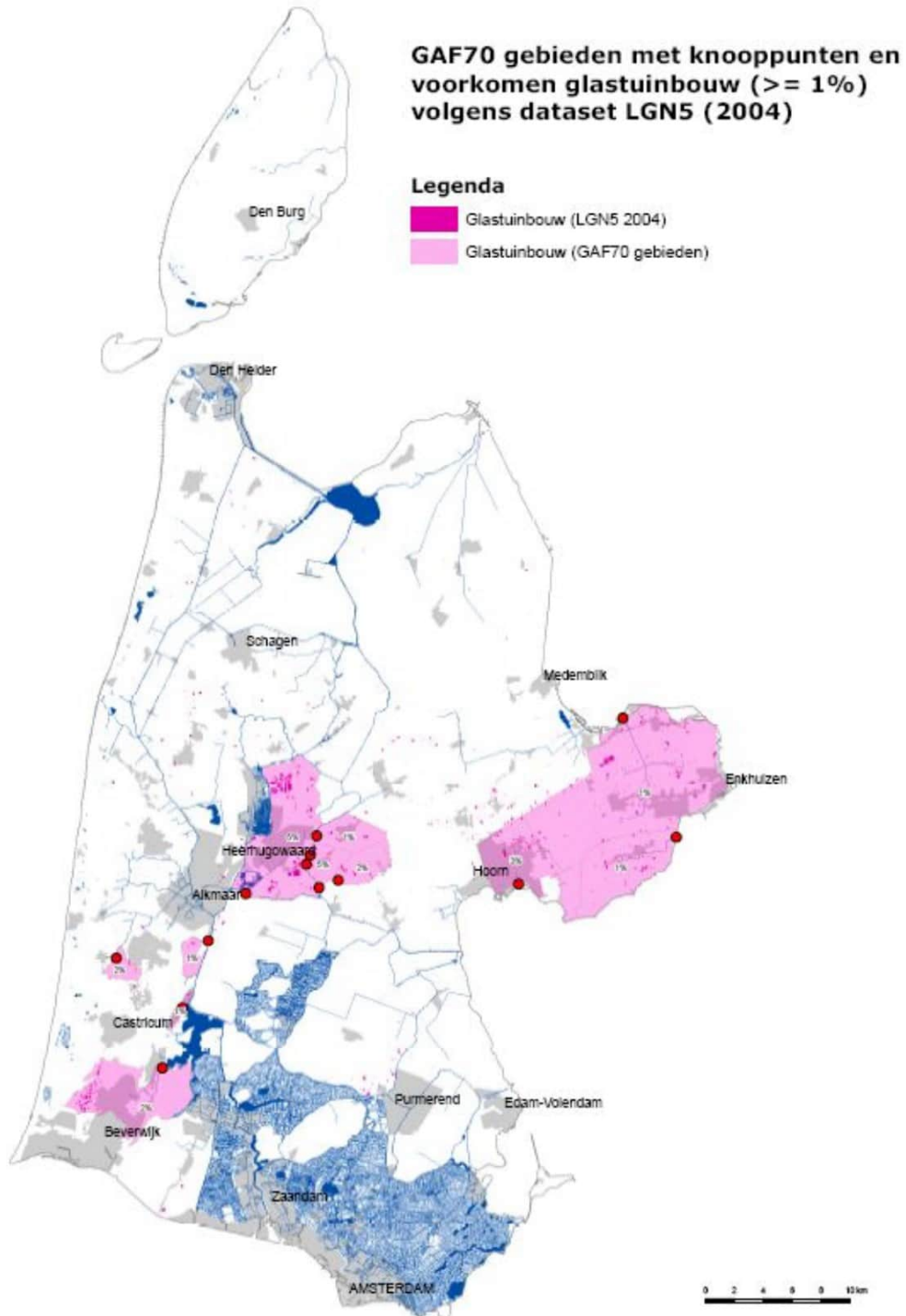


Het bestand **GAF70_LGN5_knooppunten.xls** is een tabel met de bijbehorende gegevens mbt knooppunten en gaf70-gebieden:

Microsoft Excel - GAF70_LGN5_knooppunten.xls						
Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help						
Arial 8 B I U % 000 +,00 -,-00						
A1	= KGMIDENT					
	A	B	C	D	E	F
1	KGMIDENT	KWKNAAM	GAFIDENT_U	GAFNAAM	CODE	PERC
2	KGM-Q-29146	Oosthoek	NLRNWE12_2805	Oostpolder	BA	84,8
3	KGM-A-394	Gemaal Hoekvaartsluis	NLRNWE12_7704	Afd. 4	BA	81,1
4	KGM-A-390	Gemaal Sloopvaart	NLRNWE12_7702	Afd. 2	BA	79,0
5	KGM-A-366	Gemaal Breebaart	NLRNWE12_2100	Groet- en Braakpolder	BA	73,8
6	KGM-A-371	Gemaal Leemans	NLRNWE12_7701	Afd. 1	BA	67,6
7	KGM-Q-29142	P. van de Sterr	NLRNWE12_2080	Wieringerwaard	BA	63,5
8	KGM-Q-29149	Molenweg	NLRNWE12_2080	Wieringerwaard	BA	63,5
9	KGM-A-367	Gemaal Scheltinga Winterberg	NLRNWE12_2110	Groetpolder-Noord	BA	63,4
10	KGM-Q-20273	GEM Diepsmeer	NLRNWE12_3240	Diepsmeer	BA	61,4
11	KGM-Q-20254	Gemaal Speketer	NLRNWE12_3110	Speketerspolder	BA	57,6
12	KGM-Q-20438	Beatrix	NLRNWE12_4851	De Schermer-Noord	BA	57,0
13	KGM-Q-20236	Wilhelmina (Museum)	NLRNWE12_4851	De Schermer-Noord	BA	57,0
14	KGM-Q-29158	Waard Nieuwland	NLRNWE12_2854	Waard-Nieuwland	BA	55,6
15	KGM-Q-20253	Gemaal Woudmeer	NLRNWE12_3100	Polder de Woudmeer	BA	54,4
16	KGM-Q-20459	Wijkermeer	NLRNWE12_4340	Wijkermeerpolder	BA	53,1
17	KGM-Q-20458	Westzoner	NLRNWE12_4590	Westzonerpolder	BA	52,0
18	KGM-C-438	Hoogtij (in planvorming)	NLRNWE12_4590	Westzonerpolder	BA	52,0
19	KGM-Q-29115	R	NLRNWE12_2755	Afd. R	BB	78,3
20	KGM-B-12	Vopo R	NLRNWE12_2755	Afd. R	BB	78,3
21	KGM-Q-29109	NS	NLRNWE12_2752	Afd. NS	BB	77,3
22	KGM-Q-29108	Z in	NLRNWE12_2751	Afd. Z	BB	70,5
23	KGM-Q-29118	Z uit	NLRNWE12_2751	Afd. Z	BB	70,5
24	KGM-Q-29120	O	NLRNWE12_2769_O	Afd. O	BB	70,3
25	KGM-Q-29116	Kleine R	NLRNWE12_2778	Afd. Kleine R	BB	67,7
26	KGM-Q-29152	Balgdijk	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	BB	65,6
27	KGM-Q-29136	Westeinde	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	BB	65,6
28	KGM-Q-29138	Kooyhoek	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	BB	65,6
29	KGM-Q-29119	OT-PV	NLRNWE12_2769	Afd. OT-PV	BB	61,1
30	KGM-Q-29124	PV	NLRNWE12_2769	Afd. OT-PV	BB	61,1
31	KGM-Q-29111	NM-noord	NLRNWE12_2776	Afd. NM noord	BB	60,8
32	KGM-Q-29112	NM-zuid	NLRNWE12_2777	Afd. NM zuid	BB	57,1
33	KGM-Q-20364	Heintjesbraak	NLRNWE12_5704	Heintjesbraak	G	100,0
34	KGM-Q-20395	Mijsenheimmen	NLRNWE12_5822	Mijsenheimmen	G	99,8
35	KGM-Q-20365	Zandbraak	NLRNWE12_5705	Zandbraak	G	99,5



Het aandeel aan glastuinbouw binnen een gaf70-gebied bedraagt hoogstens 4%. De kaart **Meetnet_LGN5_glastuinbouw.pdf** toont het voorkomen van de gaf70-gebieden met een aandeel van 1% of meer.





Het bestand **GAF70_LGN5_glastuinbouw_knooppunten.xls** is een tabel met de bijbehorende gegevens mbt knooppunten en gaf70-gebieden:

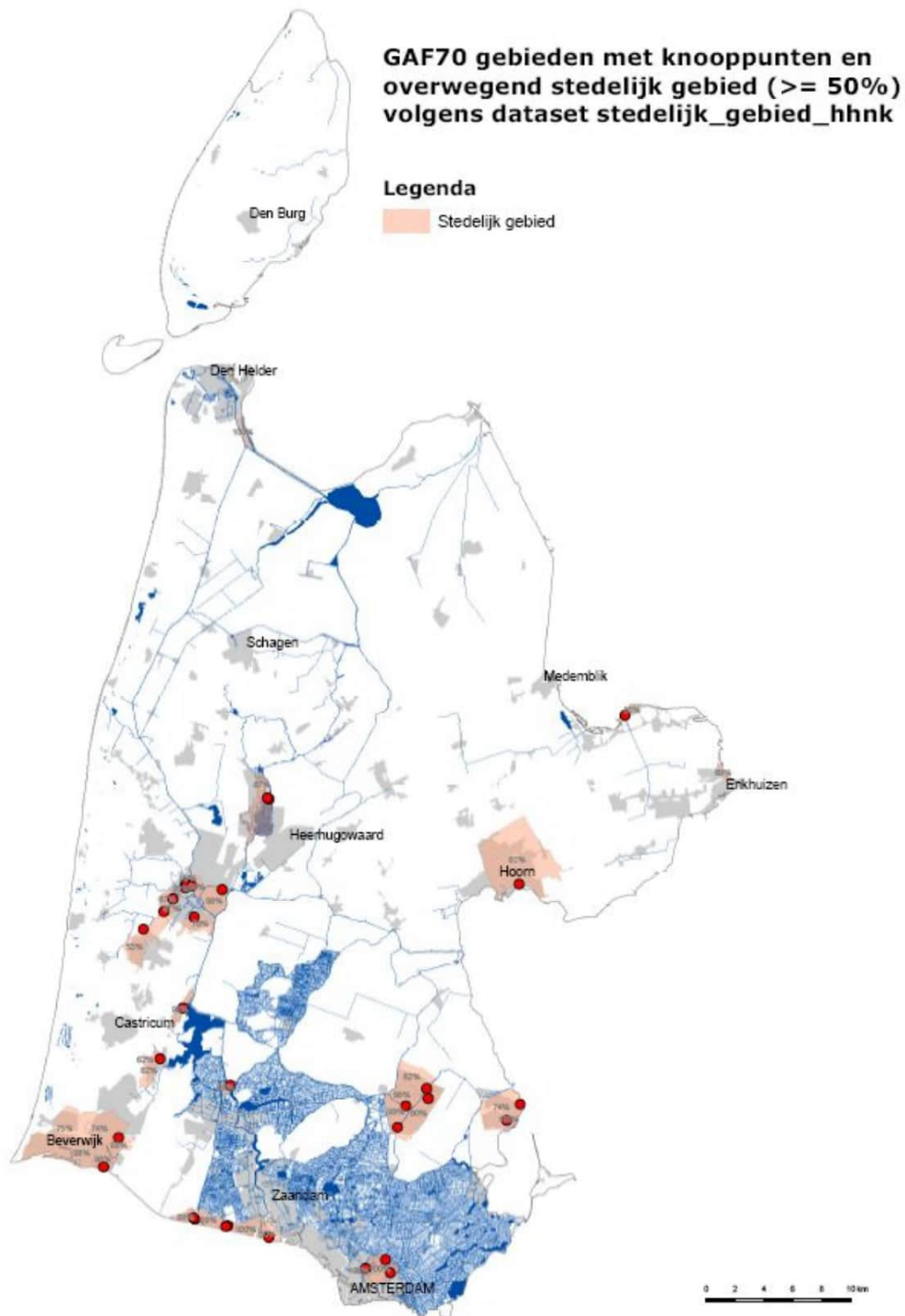
	A	B	C	D	E
1	KGMIDENT	KWKNAAM	GAFIDENT_U	GAFNAAM	PERC
2	KGM-Q-31628	Gemaal Hensbroek	NLRNVE12_6200	Hensbroek	4,6
3	KGM-Q-31629		NLRNVE12_6200	Hensbroek	4,6
4	KGM-Q-20259	GEM Heerhugowaard	NLRNVE12_3150	Heerhugowaard	4,6
5	KGM-Q-31601	Gemaal Oosterpolder	NLRNVE12_6110	Oosterpolder	2,5
6	KGM-Q-31625	Gemaal Wogmeer Boven	NLRNVE12_6190	Wogmeer	2,5
7	KGM-Q-31622	Gemaal Wogmeer Beneden	NLRNVE12_6190	Wogmeer	2,5
8	KGM-Q-29201	Meldijk	NLRNVE12_4310	Uitgeester- en Heemskerkerbroek	2,0
9	KGM-Q-29187	Vennewaterspolder	NLRNVE12_4220	Vennewaterspolder	1,5
10	KGM-Q-31652	Gemaal Grootslag	NLRNVE12_6700	Grootslag	1,5
11	KGM-Q-31591	Gemaal Drieban	NLRNVE12_6090	Drieban	1,5
12	KGM-Q-29192	Binnengeester	NLRNVE12_4250	Binnengeestepolder	1,4
13	KGM-Q-29172	Boekel	NLRNVE12_4200	Boekelermeer	1,1
14	KGM-Q-31637	Gemaal Obdam	NLRNVE12_6210	Obdam	1,0

5. Dataset: stedelijk_gebied_HHNK

Voor een vergelijking met de cijfers van het 'bebouwd gebied/infrastructuur' uit de dataset LGN5 is ook een berekening uitgevoerd voor het HHNK bestand **stedelijk_gebied_HHNK.shp**.



De resultaten staan in **GAF70_Stedelijk_Join.xls** (totale opp 23.382 ha). Hieruit valt o.a. op te maken dat volgens deze dataset zo'n 35 gaf70-gebieden voor 50% of meer bestaan uit stedelijk gebied. De overzichtskaart **Meetnet_stedelijkgebied.pdf** toont deze gebieden.





Het bestand **GAF70_stedelijkgebied_knooppunten.xls** is een tabel met de bijbehorende gegevens mbt knooppunten en gaf70-gebieden:

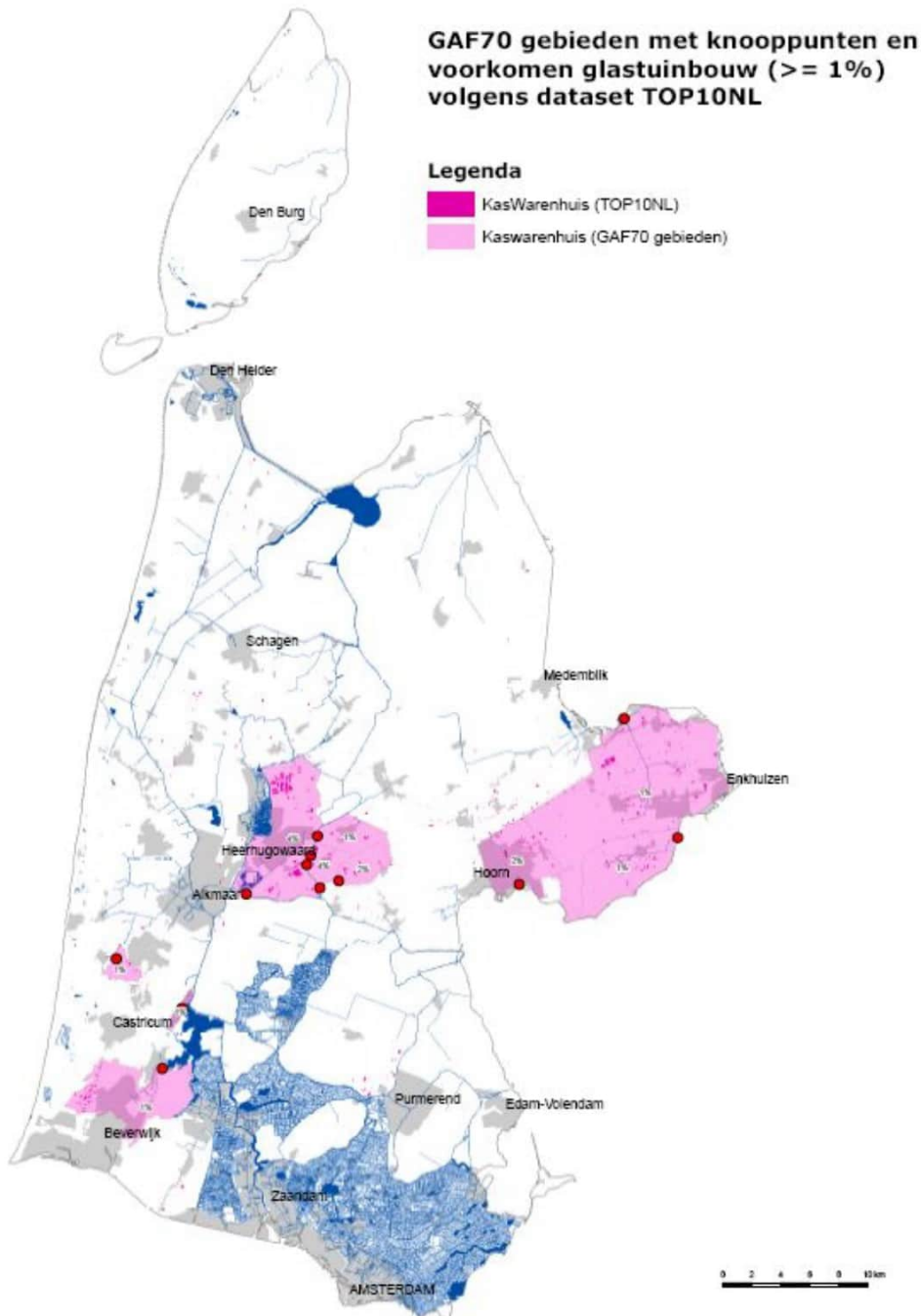
Microsoft Excel - GAF70_stedelijkgebied_knooppunten.xls					
Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help					
Arial 8 B I U % 000 0,00 0,00 100%					
A1 = KGMIDENT					
	A	B	C	D	E
1	KGMIDENT	KWKNAAM	GAFIDENT_U	GAFNAAM	PERC
2	KGM-Q-20385	Volendammeer	NLRNVE12_5762	Volendammeer	100,0
3	KGM-Q-29220	Stadskwekerij	NLRNVE12_4640	Stadskwekerij	100,0
4	KGM-Q-20405	Jisperveldstraat	NLRNVE12_5180	Buikslotermeer	99,8
5	KGM-Q-20401	Buikslotermeerdijk	NLRNVE12_5180	Buikslotermeer	99,8
6	KGM-Q-20404	Elzenhage	NLRNVE12_5180	Buikslotermeer	99,8
7	KGM-Q-20457	Zaandammer	NLRNVE12_4610	Zaandammerpolder	99,8
8	KGM-Q-20379	Overwhere	NLRNVE12_5742	Overweere	99,4
9	KGM-Q-20458	Westzoner	NLRNVE12_4590	Westzonerpolder	99,4
10	KGM-C-438	Hoogtij (in planvorming)	NLRNVE12_4590	Westzonerpolder	99,4
11	KGM-Q-20293	GEM Oudorp	NLRNVE12_3765	Oudorperpolder	99,1
12	KGM-Q-29222	Eendrachtspolder-noord	NLRNVE12_4953	Eendrachtspolder noord	99,1
13	KGM-Q-29221	Eendrachtspolder-midden	NLRNVE12_4952	Eendrachtspolder midden	98,9
14	KGM-Q-20292	GEM Huiswaard	NLRNVE12_3764	Huiswaard	98,8
15	KGM-Q-20382	Gors, De	NLRNVE12_5721	De Gors	98,8
16	KGM-Q-20456	Nauernaschepolder	NLRNVE12_4580	Nauernasche polder	98,7
17	KGM-Q-29203	Meerweiden	NLRNVE12_4320	Meerweiden	97,5
18	KGM-Q-20447	Karnemelkspolder	NLRNVE12_4390	Karnemelkse polder	96,2
19	KGM-Q-29192	Binnengeester	NLRNVE12_4250	Binnengeesterpolder	91,6
20	KGM-Q-20378	Stadsgemaal	NLRNVE12_5801	Purmer stedelijk	90,4
21	KGM-Q-29224	Geestmolen polder	NLRNVE12_4130	Geestmolenpolder	87,1
22	KGM-Q-29183	Eendrachtspolder-zuid	NLRNVE12_4951	Eendrachtspolder zuid	86,6
23	KGM-Q-31693	Gemaal Proefpolder	NLRNVE12_6770	Proefpolder	80,5
24	KGM-Q-20294	GEM Oosterdel	NLRNVE12_3801	Oosterdel	78,6
25	KGM-Q-29184	Overdie	NLRNVE12_4650	Overdie	77,7
26	KGM-Q-29205	St. Aagtdijk	NLRNVE12_4541	Beverwijk stedelijk	74,4
27	KGM-Q-20239	Volendam	NLRNVE12_5761	Zuidpolder	74,0
28	KGM-Q-20296	GEM OB Noordscharwoude Langebalk	NLRNVE12_3802	Noord Scharwoude	66,8
29	KGM-Q-29199	De Zien	NLRNVE12_4300	De Zien	62,3
30	KGM-Q-20377	Koog, De	NLRNVE12_5741	De Koog	61,8
31	KGM-Q-31601	Gemaal Oosterpolder	NLRNVE12_6110	Oosterpolder	59,8
32	KGM-Q-29185	Baafjespolder	NLRNVE12_4160	Baafjespolder	53,1
33	KGM-Q-20453	Pontweg	NLRNVE12_4410	Hemeiland	50,2

6. Dataset: TOP10NL

Om ook enigszins een vergelijking te krijgen voor de categorie 'glastuinbouw' uit de dataset LGN5 is nog gekeken naar de dataset **TOP10NL**. Hierin wordt in de vlakkenlaag GEBOUW het object 'kas, warehouse' onderscheiden.



De resultaten staan in **GAF70_KasWarenhuis_Join.xls** (totale opp 612 ha). Hieruit valt op te maken dat het maximale aandeel per gaf70-gebied van deze 'kas, warenhuis' zo'n 4% bedraagt. Dit is vergelijkbaar met het resultaat voor de dataset LGN5. De kaart **Meetnet_TOP10NL_kaswarenhuis.pdf** toont het voorkomen van de gaf70-gebieden met een aandeel van 1% of meer.





Het bestand **GAF70_TOP10NL_kaswarenhuis_knooppunten.xls** is een tabel met de bijbehorende gegevens mbt knooppunten en gaf70-gebieden:

	A	B	C	D	E
1	KGMIDENT	KWKNAAM	GAFIDENT_U	GAFNAAM	PERC
2	KGM-Q-31628	Gemaal Hensbroek	NLRN\VE12_6200	Hensbroek	4,4
3	KGM-Q-31629		NLRN\VE12_6200	Hensbroek	4,4
4	KGM-Q-20259	GEM Heerhugowaard	NLRN\VE12_3150	Heerhugowaard	4,1
5	KGM-Q-31601	Gemaal Oosterpolder	NLRN\VE12_6110	Oosterpolder	1,9
6	KGM-Q-31625	Gemaal Wogmeer Boven	NLRN\VE12_6190	Wogmeer	1,7
7	KGM-Q-31622	Gemaal Wogmeer Beneden	NLRN\VE12_6190	Wogmeer	1,7
8	KGM-Q-29201	Meldijk	NLRN\VE12_4310	Uitgeester- en Heemskerkerbroek	1,4
9	KGM-Q-29192	Binnengeester	NLRN\VE12_4250	Binnengeesterpolder	1,4
10	KGM-Q-31652	Gemaal Grootslag	NLRN\VE12_6700	Grootslag	1,4
11	KGM-Q-31591	Gemaal Drieban	NLRN\VE12_6090	Drieban	1,3
12	KGM-Q-29187	Vennewaterspolder	NLRN\VE12_4220	Vennewaterspolder	1,2
13	KGM-Q-31637	Gemaal Obdam	NLRN\VE12_6210	Obdam	1,1

Het blijkt dat in de vlakkenlaag TERREIN van TOP10NL meerdere categorieën worden onderscheiden die ook in de datasets BRP en LGN5 voorkomen:

Type landgebruik (TOP10NL)
akkerland
bebouwd gebied
boomgaard
boomkwekerij
bos (meerdere)
fruitkwekerij
grasland
heide

Misschien dat deze bij een volgende analyse ook meegenomen kunnen worden ter vergelijking.



7. Documentatie

[redacted] (2010). Agenda vergadering 1 september 2010 meetnet bestrijdingsmiddelen 2011 en volgende jaren.

[redacted] (2010). Opdrachtbevestiging GIS-analyse.

MinLNV (2009). Toelichting bij het formulier 'Wijziging Registratie van uw percelen'. Tabel 2: Gewascodes.



Bijlage 3: Verbruik van bestrijdingsmiddelen in de landbouw volgens CBS, Statline

Onderwerpen ↓	Bedrijven met gebruik		Oppervlakte met gebruik		Gebruik gehele jaar		Gebruik per hectare	
	Totaal chemische bestrijdingsmiddelen		Totaal chemische bestrijdingsmiddelen		Totaal chemische bestrijdingsmiddelen		Totaal chemische bestrijdingsmiddelen	
Toepassingsgroepen ↓								
Perioden ↑	2004	2008	2004	2008	2004	2008	2004	2008
Sectoren en gewassen ↗	aantal		ha		kg		kg/ha	
Totaal alle sectoren	.	.	816 727	763 926	5 454 348	5 605 494	6,6	6,9
Akkerbouw	.	.	726 473	677 608	3 606 167	3 872 993	4,9	5,3
Groenten open grond	.	.	31 778	27 100	150 388	99 868	4,7	3,2
Pit- en steenvruchten	.	.	16 710	16 689	489 655	470 625	29,3	28,1
Boomkwekerijgewassen	.	.	13 834	14 004	110 037	102 102	7,9	6,9
Bloembollen en -knollen	.	.	20 399	21 265	933 108	892 685	45,7	41,9
Groenten onder glas	.	.	3 252	3 601	40 449	45 114	12,3	12,3
Bloemen onder glas	.	.	4 207	3 637	122 823	121 780	28,9	32,4
Champignons (sector)	.	.	73	23	1 721	328	20,2	4,3
Consumptieaardappelen	7 939	6 667	72 598	69 280	819 265	837 841	11,3	12,1
Winterpeen	1 067	813	5 394	4 024	23 671	16 565	4,3	3,1
Appelen	1 811	1 514	10 217	9 213	264 363	261 114	25,9	28,1
Laan- en parkbomen	635	439	3 527	4 254	12 004	9 094	3,4	2,0
Tulpen	1 426	1 127	11 020	11 390	246 684	288 123	22,4	25,3
Tomaten	498	389	1 352	1 553	19 587	25 137	14,5	15,7
Tomaten excl. zwavel en bact. prep.	498	389	1 352	1 553	11 903	11 498	8,8	7,2
Rozen	531	300	848	578	57 306	50 177	67,6	86,0



Bijlage 4 Toepassing van bestrijdingsmiddelen in beheersgebied HHNK

Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
5952	11 E Olie	9-9-9999	minerale olie	x	pootaardappelen
12162	AA Insecten staafje	1-1-2010	imidacloprid		
9865	Aako Phenmedipham Vloeibaar	28-2-2009	fenmedifam	x	suikerbieten
12346	Aamix	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
			MCPA		
5368	AAterra	9-9-9999	etridiazool		
8766	AAterra ME	9-9-9999	etridiazool		
12432	Acanto	1-1-2014	picoxystrobin		
11768	ACARSTIN	9-9-9999	cyhexatin	x	fruit
12518	Acrobat DF	1-12-2008	mancozeb	x	aardappelen
			dimethomorf		
12679	Actara	31-7-2008	thiamethoxam		
6469	Actellic 50	9-9-9999	pirimifos-methyl	x	
11828	ADMIRAL	9-9-9999	pyriproxyfen		
11483	ADMIRE	1-1-2010	imidacloprid	x	
12945	Admire N	1-1-2010	imidacloprid		
12942	ADMIRE O-TEQ	1-1-2010	imidacloprid	x	
12976	ADMIRE O-TEQ	1-7-2008	imidacloprid	x	
11019	Afalon Flow	9-9-9999	linuron	x	vaste planten
12707	Afalon SC	9-9-9999	linuron	x	idem
11078	Agrichem Asulam 2	1-4-2008	asulam	x	tulpen
7758	AGRICHEM BENTAZON Vloeibaar	1-7-2011	bentazon		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
9151	Agrichem CCC 750	9-9-9999	chloormequat	x	tarwe
11263	Agrichem Deltamethrin	1-8-2010	deltamethrin	x	is decis
7862	AGRICHEM Diquat	1-12-2007	diquat dibromide	x	afbrander
10568	AGRICHEM ETHOFUMESAAT (2)	28-2-2013	ethofumesaat	x	bieten, is maar weinig
10319	Agrichem Ethofumesaat Flowable	28-2-2013	ethofumesaat		
10572	Agrichem Ethofumesaat/Fenmedifam	28-2-2009	fenmedifam		
			ethofumesaat		
9390	Agrichem Fenmedifam	28-2-2009	fenmedifam		
10233	AGRICHEM FLUROXYPYR	31-12-2011	fluroxypyr		
7866	AGRICHEM GLYFOSAAT	1-7-2012	glyfosaat	x	
10945	Agrichem Glyfosaat 2	1-7-2012	glyfosaat	x	
10946	Agrichem Glyfosaat B	1-7-2012	glyfosaat	x	
11003	Agrichem Kiemremmer 1%	9-9-9999	chloorprofam		
11004	Agrichem Kiemremmer HN	9-9-9999	chloorprofam		
11182	Agrichem MCPA 500	9-9-9999	MCPA	x	
12551	AGRICHEM METAMITRON	9-9-9999	metamitron		
11503	Agrichem Metamitron 700	9-9-9999	metamitron		
12224	Agrichem Metazachloor	9-9-9999	metazachloor		
12236	Agrichem Pirimicarb	1-2-2008	pirimicarb		
12233	Agrichem Propyzamide 50	1-4-2008	propyzamide		
12796	AGROXONE 50	30-4-2010	MCPA		
12798	AGROXONE 75	30-4-2010	MCPA		
11778	AKOFOL 80 WP	9-9-9999	folpet		
11779	AKOMYL 20 LS	9-9-9999	methomyl		
12967	Akosate	1-7-2012	glyfosaat		
8589	Alar 64 SP	9-9-9999	daminozide		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12610	ALAR 85 SG	28-2-2010	daminozide		
11561	ALIETTE WG	9-9-9999	fosetyl-aluminium	x	
11826	Allegro	31-1-2009	kresoxim-methyl		
			epoxiconazool		
12747	Allegro Plus	1-3-2008	kresoxim-methyl		
			epoxiconazool		
			fenpropimorf		
11842	ALLIREM 60 SG	31-12-2007	maleine hydrazide		
11585	Allure vloeibaar	1-11-2007	chloorthalonil	x	
			prochloraz	x	
10903	ALLY SX	1-7-2011	metsulfuron-methyl		
12661	AMEGA	1-7-2012	glyfosaat		
11662	Amigo	1-1-2010	imidacloprid	x	pootaardappelen
11767	Amistar	31-12-2011	azoxystrobin	x	
7468	Anti Bladluis	9-9-9999	piperonylbutoxide		
			pyrethrinen		
12126	Anti-Mos	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
6252	Antikiek	9-9-9999	2,4-D	x	
			MCPA		
8646	ANTIMOS-R.V.W.	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
8794	Apollo	9-9-9999	clofentezin		
12459	APOLLO 500 SC	1-8-2008	clofentezin		
10658	Applaud	9-9-9999	buprofezin		
12280	Apron XL	30-9-2012	metalaxyl-m		
12394	Aramo	31-5-2015	tepraloxydim	x	
12692	ARTUS	1-7-2011	metsulfuron-methyl		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
			carfentrazone-ethyl		
11570	ARVICOLEX	9-9-9999	bromadiolon		
12776	Asulam HF	6-1-2011	asulam	x	
5282	ASULOX	1-4-2008	asulam	x	
12748	ATLANTIS	31-12-2013	iodosulfuron-methyl-natrium		
			mesosulfuron-methyl		
12362	AURORA	30-9-2013	carfentrazone-ethyl		
3201	AVADEX BW	9-9-9999	tri-allaat		
11234	Aviso DF	1-10-2008	metiram		
			cymoxanil		
12978	AZ 500	1-4-2008	isoxaben		
11328	AZUR	9-9-9999	isoproturon		
			ioxynil		
			diflufenican		
10466	Bactoflor	9-9-9999	didecyldimethylammoniumchloride		
11291	Banvel 4S	9-9-9999	dicamba		
12814	BARITON	1-5-2009	prothioconazool		
			fluoxastrobin		
6034	BASAGRAN	1-7-2011	bentazon	x	
12413	Basagran SG	1-7-2011	bentazon		
12286	BASAMID	1-3-2008	dazomet	x	
4404	Basamid CleanStart	9-9-9999	dazomet	x	
8906	Basta 200	9-9-9999	glufosinaat-ammonium	x	
11463	Baycor Flow	9-9-9999	bitertanol		
11073	BAYTHROID-VLOEIBAAR	9-9-9999	cyfluthrin		
12845	Bellis	1-12-2008	boscalid	x	



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
			pyraclostrobin	x	
9549	BENTAZON-IMEX	1-7-2011	bentazon		
4075	Berelex	9-9-9999	gibberellinezuur		
5132	BERELEX GA 4/7	9-9-9999	gibberelline a4 + a7		
11943	BERET GOLD 025 FS	9-9-9999	fludioxonil		
11978	BERET GOLD 025 FS EXC	9-9-9999	fludioxonil		
11533	Betanal Expert	28-2-2009	ethofumesaat	x	
			desmedifam	x	
			fenmedifam	x	
12697	Betanal Quattro	9-9-9999	metamitron	x	
			ethofumesaat		
			fenmedifam		
			desmedifam		
12456	Better DF	31-12-2008	chloridazon	x	
9007	Bifenix N	9-9-9999	isoproturon		
			bifenox		
12589	BIO 1020	1-10-2009	Metarhizium anisopliae		
9611	BONZI	9-9-9999	paclobutrazol		
12611	BotaniGard vloeibaar	1-12-2009	Beauveria bassiana		
12612	BotaniGard WP	1-12-2009	Beauveria bassiana		
10701	Boxer	9-9-9999	prosulfocarb		
5582	Brabant 2,4-D/Dicamba	9-9-9999	2,4-D	x	
			dicamba		
6049	Brabant Amitrol Vloeibaar	1-7-2009	amitrol		
10331	Brabant Captan flowable	9-9-9999	captan	x	
5134	BRABANT CHLOOR-IPC vl	9-9-9999	chloorprofam	x	



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
4914	BRABANT DIMETHOAT	9-9-9999	dimethoat	x	
11280	BRABANT KIEMREMMER Strooikoker 2	9-9-9999	chloorprofam		
10372	Brabant Linuron Flowable	9-9-9999	linuron	x	
4361	Brabant Malathion 50%	6-12-2007	malathion		
8868	Brabant Mancozeb	1-12-2008	mancozeb	x	
10274	BRABANT Mancozeb Flowable	1-12-2008	mancozeb	x	
5959	BRABANT Maneb	1-10-2008	maneb	x	
5089	Brabant Mixture	9-9-9999	2,4-D	x	
			dicamba	x	
			MCPA	x	
4377	Brabant Slakkendood	1-8-2012	metaldehyde	x	
10123	Brabant Spuitzwavel 2	9-9-9999	zwavel		
10910	BROMOTRIL 225 EC	9-9-9999	bromoxynil		
11106	BROMOTRIL 250 SC	9-9-9999	bromoxynil		
11105	BROMOTRIL 250 SC	9-9-9999	bromoxynil		
12658	BUDGET ABAMECTINE 1.8 EC	9-9-9999	abamectin	x	
12654	BUDGET CHLOORTHALONIL 500 SC	1-2-2010	chloorthalonil	x	
12618	BUDGET DICHLOBENIL GR	1-10-2008	dichlobenil		
12690	BUDGET DIFENCONAZOOL 250 EC	9-9-9999	difenoconazool		
12828	BUDGET FLUDIOXONIL 25 FS	9-9-9999	fludioxonil		
12659	BUDGET FLUROXYPYR 200 EC	31-12-2011	fluroxypyr		
12591	BUDGET GLUFOSINAAT-AMMONIUM 150 SL	9-9-9999	glufosinaat-ammonium	x	
12631	BUDGET HALOXYFOP-R 104 EC	19-12-2007	haloxyfop-P-methyl		
12632	BUDGET INDOXACARB 30 WG	1-2-2010	indoxacarb		
12592	BUDGET LINURON 450 SC	9-9-9999	linuron	x	



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12827	BUDGET MALEINE HYDRAZIDE SG	31-12-2007	maleine hydrazide		
12687	BUDGET METAMITRON SC	9-9-9999	metamitron	x	
12681	BUDGET METRIBUZIN 70 WG	30-9-2011	metribuzin		
12542	BUDGET NICOSULFURON 40 SC	9-9-9999	nicosulfuron		
12688	BUDGET PENDIMETHALIN 400 SC	31-12-2007	pendimethalin	x	
12543	BUDGET PROCHLORAZ 45 EW	9-9-9999	prochloraz	x	
12914	BUDGET PROCHLORAZ 46 WP	9-9-9999	prochloraz	x	
12655	BUDGET PROPAMOCARB 722	9-9-9999	propamocarb-hydrochloride	x	
8660	Butisan S	9-9-9999	metazachloor	x	
12878	Calaris	1-12-2007	terbutylazine		
			mesotrione		
12204	Callisto	30-9-2013	mesotrione		
12452	Calypso	31-12-2014	thiacloprid	x	
12922	Calypso Pro	31-12-2014	thiacloprid	x	
12813	Calypso Spray	31-12-2014	thiacloprid	x	
12818	Calypso Vloeibaar	31-12-2014	thiacloprid	x	
12835	Calypso Vloeibaar	31-12-2014	thiacloprid	x	
12939	Cantack	1-7-2010	acequinocyl		
12568	Cantus	1-12-2008	boscalid	x	
10949	Captan 480 SC	9-9-9999	captan	x	
12300	CAPTAN 80 WG	9-9-9999	captan	x	
6864	CAPTAN 83% SPUITPOEDER	30-9-2011	captan	x	
10104	Captosan 500 SC	9-9-9999	captan	x	
11515	Captosan spuitkorrel 80 WG	30-9-2011	captan	x	
4379	Caragoal Gr	1-8-2012	metaldehyde	x	
12746	CARAMBA	1-11-2015	metconazool		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
11101	Carex	9-9-9999	pyridaben		
11819	Carpovirusine Plus	9-9-9999	Cydia pomonella granulose virus		
3312	CASORON G	1-10-2008	dichlobenil	x	
8966	CASORON G4	1-10-2008	dichlobenil	x	
12172	Casoron Korrels	1-10-2008	dichlobenil	x	
7938	CeCeCe	9-9-9999	chloormequat		
12148	Centium 360 CS	9-9-9999	clomazone		
7820	CERONE	9-9-9999	ethefon		
3532	Certis Captan 83% Spuitpoeder	9-9-9999	captan	x	
9763	Certis Captan Flowable	9-9-9999	captan	x	
3992	Certis Chloor IPC 40% Vloeibaar	9-9-9999	chloorprofam	x	
10545	CERTROL COMBIN D	9-9-9999	MCPA		
			mecoprop-P		
			bromoxynil		
8950	CHALLENGE	9-9-9999	aclonifen		
12664	CHEKKER	1-11-2013	iodosulfuron-methyl-natrium		
			amidosulfuron		
11198	CHLORISYL	9-9-9999	chloorprofam	x	
12097	CHORUS 50 WG	9-9-9999	cyprodinil		
12617	Chrysal AVB	1-1-2008	zilverthiosulfaat		
12884	CHRYSAL BVB	31-12-2016	gibberelline a4 + a7		
			benzyladenine		
11598	CHRYSAL OVB	9-9-9999	didecyldimethylammoniumchloride		
12192	CHRYSAL RVB	9-9-9999	aluminiumsulfaat		
11048	CHRYSAL SVB	9-9-9999	gibbereline		
8541	CHRYZOPLUS GRIJS	9-9-9999	Indolylboterzuur		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
8543	CHRYZOPON ROSE	9-9-9999	Indolylboterzuur		
6266	CHRYZOSAN WIT	9-9-9999	Indolylboterzuur		
8542	CHRYZOTEK BEIGE	9-9-9999	Indolylboterzuur		
9160	CHRYZOTOP GROEN	9-9-9999	Indolylboterzuur		
12930	CIPC 400 EC	9-9-9999	chloorprofam	x	
12593	Clear-Up 360 N	1-7-2012	glyfosaat	x	
12730	CLEAR-UP FOAM	1-7-2012	glyfosaat	x	
11972	CLEAR-UP SPRAY	9-9-9999	glufosinaat-ammonium	x	
12769	CLEAR-UP SPRAY N	1-7-2012	glyfosaat	x	
11962	Clinic	1-7-2012	glyfosaat	x	
12849	Clio	31-10-2009	topramezone		
11955	CLIOPHAR 100 SL	9-9-9999	clopyralid		
12504	Collis	1-12-2008	boscalid	x	
			kresoxim-methyl	x	
12411	Comet	31-5-2014	pyraclostrobin	x	
12921	Comet Duo	31-5-2014	pyraclostrobin	x	
			epoxiconazool		
11651	CONQUEROR	28-2-2009	ethofumesaat		
			fenmedifam		
			desmedifam		
12859	CONSENTO	30-9-2013	fenamidone		
			propamocarb		
			propamocarb-hydrochloride		
12363	CONSERVE	31-1-2017	spinosad		
12423	Contans WG	31-12-2013	Coniothyrium minitans		
8158	Corbel	9-9-9999	fenpropimorf		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12433	CORZAL	1-1-2009	fenmedifam		
12913	Cruiser 350 FS	31-1-2017	thiamethoxam		
12863	Cruiser 600 FS	31-7-2008	thiamethoxam		
12852	Cruiser 70 WS	31-7-2008	thiamethoxam		
7823	Curater-Vloeibaar	13-12-2007	carbofuran		
12755	Curzate 60DF	9-9-9999	cymoxanil	x	aardappelen
8708	Curzate M	1-1-2014	mancozeb	x	
			cymoxanil	x	
12963	Cyd-X	9-9-9999	Cydia pomonella granulose virus		
11687	CYMOXANIL-M	1-10-2007	mancozeb	x	
			cymoxanil	x	
7827	Daconil 500 Vloeibaar	1-2-2010	chloorthalonil	x	
11195	DAMINE 500	1-10-2012	2,4-D	x	
12128	Danadim 40	9-9-9999	dimethoaat	x	
9978	Danadim Progress	9-9-9999	dimethoaat	x	
8962	Dazide Enhance	9-9-9999	daminozide		
7774	DECIS EC	1-8-2010	deltamethrin	x	
12734	DECIS EC	1-8-2010	deltamethrin	x	
8388	Decis Micro	1-8-2010	deltamethrin	x	
12877	DELARO	1-5-2009	prothioconazool	x	
			trifloxystrobin	x	
10944	DELFIN	9-9-9999	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai		
10135	Deltamethrin E.C. 25	1-8-2010	deltamethrin	x	
8921	DIABOLO SL	31-12-2011	imazalil		
3807	Dicamix-G Vloeibaar	9-9-9999	2,4-D	x	
			dicamba		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
			MCPA	x	
8135	DICHOBENIL KORRELS	1-10-2008	dichlobenil		
10784	Dicotex MCPA 500	9-9-9999	MCPA	x	
6774	DIMILIN Spuitpoeder 25%	9-9-9999	diflubenzuron		
10604	DIMILIN Vloeibaar	9-9-9999	diflubenzuron		
12597	Dimistar Progress	9-9-9999	dimethoat	x	
5845	DiPel	9-9-9999	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai		
11425	DiPel ES	9-9-9999	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai		
12838	Dipper	1-10-2010	ascorbinezuur		
10318	DITHANE DG NewTec	1-12-2008	mancozeb	x	
11397	DITHANE M-45 SPUITPOEDER	1-12-2008	mancozeb	x	
7537	DITHANE VLOEIBAAR	1-12-2008	mancozeb	x	
12096	Dual Gold 960 EC	31-3-2015	S-metolachloor	x	
9531	Duplosan MCPP	9-9-9999	mecoprop-P	x	
11050	Dutch Trig	9-9-9999	verticillium dahliae		
12502	Eagle	1-11-2013	amidosulfuron		
12908	EFFECT	28-2-2013	ethofumesaat		
12695	Emblem	1-3-2015	bromoxynil		
12477	Envidor	1-5-2009	spirodiclofen		
12523	Envision	1-7-2012	glyfosaat	x	
12940	ENZICUR	1-7-2010	kaliumjodide		
			kaliumthiocyanaat		
12167	Escar-Go tegen slakken Ferramol	31-10-2011	ijzer(III)fosfaat	x	
9855	Ethefon Vloeibaar	9-9-9999	ethefon		
6355	ETHREL-A	9-9-9999	ethefon		
11770	Evergreen Anti-mos + Gazonmest	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
11941	Evergreen Anti-onkruid + Gazonmest	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
12959	Evergreen Greenkeeper	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
11222	Exact	9-9-9999	triadimenol		
11223	Exact-Vloeibaar	9-9-9999	triadimenol		
10095	Falgro	9-9-9999	gibberellinezuur		
			gibberelline a4 + a7		
12723	FANDANGO	1-5-2009	prothioconazool		
			fluoxastrobin		
12406	Fenbutinox 50 WP	1-6-2008	fenbutatinoxide		
12824	FENOMENAL	30-9-2013	fenamidone	x	
			fosetyl-aluminium	x	
11891	Fenoxycarb 25 W.G.	9-9-9999	fenoxycarb		
12118	Ferramol Ecostyle Slakkenkorrels	31-10-2011	ijzer(III)fosfaat	x	
10645	Finale SL 14	9-9-9999	glufosinaat-ammonium	x	
11977	Finesse Vloeibaar	1-2-2010	chloorthalonil		
3473	Finion Slakkenkorrels	1-8-2012	metaldehyde	x	
12965	Finy	1-7-2011	metsulfuron-methyl		
12737	Flexity	1-10-2008	metrafenon		
12289	Flint	30-9-2013	trifloxystrobin	x	
12421	FLORAMITE 240 SC	30-11-2015	bifenazaat		
12643	Florever	1-1-2008	zilverthiosulfaat		
12644	FLORISSANT 100	1-1-2008	zilverthiosulfaat		
12214	FLORISSANT 200	9-9-9999	gibberelline		
11926	Florissant 400	9-9-9999	didecyldimethylammoniumchloride		



Pagina 61 Datum 22 maart 2011

Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12215	FLORISSANT 600	9-9-9999	aluminiumsulfaat		
12807	FLOXY	31-12-2011	fluroxypyr		
11906	Fluazinam 500 SC	9-9-9999	fluazinam	x	
9685	Fluroxypyr Vloeibaar	31-12-2011	fluroxypyr		
10866	Focus Plus	9-9-9999	cycloxydim	x	
11765	Folicur	9-9-9999	tebuconazool	x	
11246	FOLPAN 80 WP	9-9-9999	folpet		
12726	FreshStart	31-3-2016	1-methylcyclopropeen		
12641	FreshStart Singles	31-3-2016	1-methylcyclopropeen		
12283	Frontier Optima	31-12-2013	dimethenamide-P		
6083	Fruitone	9-9-9999	1-naftylazijnzuur		
12221	Frupica	1-10-2014	mepanipirim		
12229	Frupica SC	1-10-2014	mepanipirim		
12537	Fubol Gold	1-12-2008	mancozeb		
			metalaxyl-m		
7119	FUNGAFLOR 100 EC	31-12-2011	imazalil		
9657	FUNGAFLOR ROOK	31-12-2011	imazalil	x	
12519	Fusilade Max	1-1-2014	fluazifop-P-butyl	x	
12117	FYLAN FLOW	9-9-9999	fluazinam		
11893	Fytocur N	9-9-9999	propamocarb-hydrochloride		
12489	Galipur	28-2-2013	ethofumesaat		
11592	GALLANT 2000	19-12-2007	haloxyfop-P-methyl	x	
12614	Gamma Mosbestrijder	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
8344	GARLON 4 E	9-9-9999	triclopyr		
11455	GAUCHO	1-1-2010	imidacloprid		
11601	GAUCHO ROOD	1-1-2010	imidacloprid		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12341	GAUCHO TUINBOUW	1-1-2010	imidacloprid		
12809	Gazelle	30-9-2014	acetamiprid		
12919	Gazon-Insect	1-1-2010	imidacloprid		
11997	Gazon-Net N	9-9-9999	2,4-D		
			MCPA		
			dicamba		
7631	Gazonfloranid met onkruidverdelger	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
12463	GIBB Plus	9-9-9999	gibberelline a4 + a7		
10673	GLADJANUS GA 4-7	9-9-9999	gibberelline a4 + a7		
11040	Glifonex	1-7-2012	glyfosaat		
11055	GLYCAR	1-7-2012	glyfosaat		
11676	GLYFALL	1-7-2012	glyfosaat		
11227	GLYFOS	1-7-2012	glyfosaat		
12594	Glyfos Envision 120 g/l	1-7-2012	glyfosaat		
12595	Glyfos Envision 7.2 g/l	1-7-2012	glyfosaat		
12216	Glyper 360 SL	1-7-2012	glyfosaat		
11230	GLYPHOGAN	1-7-2012	glyfosaat	x	
12709	Goltix 70 WG	9-9-9999	metamitron	x	
12629	Goltix SC	9-9-9999	metamitron	x	
8629	Goltix WG	9-9-9999	metamitron	x	
12429	Gras-Weg	31-5-2015	tepraloxymid		
11883	gratil	9-9-9999	amidosulfuron		
11628	GREENFIX	1-7-2012	glyfosaat		
11873	Greenfix Onkruidruimer	9-9-9999	glufosinaat-ammonium		
9353	GREENMASTER FINE TURF EXTRA	9-9-9999	2,4-D		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
			dicamba		
12973	GREENSTOP PRO	9-9-9999	didecyldimethylammoniumchloride		
11631	Gro-Stop BASIS	9-9-9999	chloorprofam	x	
4563	Gro-stop Fog	9-9-9999	chloorprofam		
12638	Gro-Stop Innovator	31-1-2015	chloorprofam	x	
4285	GRO-STOP POEDER	9-9-9999	chloorprofam		
12637	Gro-Stop Ready	31-1-2015	chloorprofam		
4301	GRO-STOP ROOD	9-9-9999	chloorprofam		
10236	HEMA GAZONMEST MET ONKRUIDBESTRIJDER	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
12179	Hema Tegen onkruid	9-9-9999	glufosinaat-ammonium		
12203	Hema Tegen slakken	1-8-2012	metaldehyde		
12424	Herbasan SC	28-2-2009	fenmedifam	x	
12553	Heritage	31-12-2011	azoxystrobin		
11609	HERMOSAN 80 WG	9-9-9999	thiram		
11645	HG 'onkruidweg'	9-9-9999	glufosinaat-ammonium		
11776	HGX "spray tegen bladluis"	9-9-9999	pyrethrinen		
			piperonylbutoxide		
12774	HGX natuurvriendelijke korrels tegen slakken	31-10-2011	ijzer(III)fosfaat		
10770	HOLLAND FYTO ABAMECTINE	9-9-9999	abamectin		
11895	Holland Fyto Asulam	1-4-2008	asulam		
11938	HOLLAND FYTO FYTHANE DG	1-12-2008	mancozeb		
10262	Holland Fyto Glyfosaat	1-7-2012	glyfosaat		
12129	HOLLAND FYTO MANEB DG	1-10-2008	maneb		
12314	Holland Fyto Metamitron WG	9-9-9999	metamitron		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12319	Holland Fyto Nicosulfuron SC	9-9-9999	nicosulfuron		
11132	Holland Fytozide	28-2-2010	daminozide		
11125	Horizon	9-9-9999	tebuconazool	x	
12517	Hussar	31-12-2013	iodosulfuron-methyl-natrium		
12869	HUSSAR Vloeibaar	31-12-2013	iodosulfuron-methyl-natrium		
12430	Imex Iprodion flo	31-12-2007	iprodion		
12431	Imex linuron flow	9-9-9999	linuron		
10574	IMEX-ABAMECTINE	9-9-9999	abamectin		
8018	Imex-Asulam	1-4-2008	asulam		
12587	Imex-Daminozide SG	28-2-2010	daminozide		
11054	Imex-Dichlobenil 2	1-10-2008	dichlobenil		
10479	IMEX-DIQUAT	1-12-2007	diquat dibromide		
10607	Imex-ethefon	9-9-9999	ethefon		
12844	Imex-Fenoxaprop	1-9-2010	fenoxaprop-P-ethyl		
8597	Imex-glyfosaat 2	1-7-2012	glyfosaat		
11547	Imex-Imidacloprid	1-1-2010	imidacloprid		
8545	IMEX-METRIBUZIN	30-9-2011	metribuzin		
11175	Imex-Propamocarb	9-9-9999	propamocarb-hydrochloride		
12927	INFINITO	1-6-2010	fluopicolide		
			propamocarb		
11643	Insegar 25 WG	9-9-9999	fenoxycarb		
12105	INTRAKEUR GAZONHERSTELSET 1450 GR	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
12404	Intratuin mosbestrijder	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
12402	Intratuin onkruidbestrijder met gazonmeststof	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
9883	IOTRIL 200	9-9-9999	ioxynil		
4372	ISOPAN	9-9-9999	chloorprofam		
10904	JAVELIN	9-9-9999	isoproturon		
			diflufenican		
6215	JEPOLINEX	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
12698	KARATE met Zeon Technologie	31-12-2011	lambda-cyhalothrin	x	
12443	KB Slakkendood	1-8-2012	metaldehyde		
11841	Kenbyo FL	31-12-2011	kresoxim-methyl	x	
12512	KENBYO MZ	1-12-2008	kresoxim-methyl	x	
			mancozeb		
5785	Kerb 50 W spuitpoeder	9-9-9999	propyzamide	x	
12487	Keropur	28-2-2009	ethofumesaat		
			fenmedifam		
10045	KLAVERBLAD-GLYFOSAAT	1-7-2012	glyfosaat		
12972	Kohinor 70 WG	1-1-2010	imidacloprid	x	
12899	Kontakt 320 SC	28-2-2015	fenmedifam		
6147	Kumulus S	9-9-9999	zwavel		
10792	Laddok N	1-12-2017	bentazon		
			terbuthylazine		
12137	Langwerkende gazonmest met onkruidbestrijder	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
6768	LANNATE L	9-9-9999	methomyl		
9887	Late-Val Vloeibaar	9-9-9999	1-naftylazijnzuur		
5634	Legurame Vloeibaar	9-9-9999	carbetamide		
12915	Lentagran WP	31-12-2011	pyridaat		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
11108	Lido SC	1-5-2009	terbuthylazine		
			pyridaat		
11992	Lijnfix	31-12-2007	maleine hydrazide		
12557	LINUREX 50 SC	9-9-9999	linuron		
10098	Lirotect Super 375 SC	31-12-2011	thiabendazool		
			imazall		
10984	LITAROL	9-9-9999	bromoxynil		
12832	Lizetan Plantenspray	9-9-9999	piperonylbutoxide		
			pyrethrinen		
11526	LONTREL 100	9-9-9999	clopyralid	x	
6102	LUXAN CHLOORMEQUAT 750 G/L	9-9-9999	chloormequat		
10827	Luxan Dicamix-D Vloeibaar	9-9-9999	2,4-D	x	
			mecoprop-P		
			dicamba		
10793	Luxan Glyfosaat Vloeibaar	1-7-2012	glyfosaat	x	
4206	LUXAN MALATHION 50% VLOEIBAAR	6-12-2007	malathion		
12407	Luxan MCPA 500 Vlb.	9-9-9999	MCPA	x	
8717	LUXAN MOLLENTABLETTEN	1-12-2012	aluminiumfosfide	x	
11630	LUXAN MOSDOOD	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
12133	Luxan Neo-Conserviet	9-9-9999	chloorprofam		
7863	LUXAN ONKRUIDKORRELS EXTRA	1-10-2008	dichlobenil		
9431	Luxan Pyrethrum Vloeibaar	9-9-9999	pyrethrinen		
			piperonylbutoxide		
12365	Luxan Slakkenkorrels Super	1-8-2012	metaldehyde		
4960	LUXAN SPUITZWAVEL	1-3-2010	zwavel		
11492	LUXAN THIRAM	9-9-9999	thiram		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
9555	Luxan TMTD 80% Suijkorrel	9-9-9999	thiram		
12202	MADEX	9-9-9999	Cydia pomonella granulose virus		
12479	Magis Tandem	28-2-2009	ethofumesaat		
			fenmedifam		
12836	Magnate 100 SL	31-12-2011	imazall		
9182	MAGTOXIN WM	1-12-2012	magnesiumfosfide		
12544	Maister	30-6-2013	iodosulfuron-methyl-natrium		
			foramsulfuron		
10330	Malvin Flow	9-9-9999	captan		
6782	Malvin WG	9-9-9999	captan		
11956	Manconex	1-12-2008	mancozeb		
11471	Manconyl 2	1-12-2008	mancozeb		
11833	MASAI	9-9-9999	tebufenpyrad		
11781	MASAI 25 WG	1-5-2008	tebufenpyrad		
12015	Matador	9-9-9999	tebuconazool		
			triadimenol		
12821	Match	1-8-2016	lufenuron		
12302	Maxim XL	9-9-9999	metalaxyl-m		
			fludioxonil		
12678	Mecop PP-2	31-5-2008	mecoprop-P		
7556	Mega 2,4-D	1-10-2012	2,4-D		
7699	MEGA-M	9-9-9999	MCPA		
10494	MEGA-M5	9-9-9999	MCPA		
5076	Meltatox	9-9-9999	dodemorf		
12784	MENNO CLEAN	31-5-2014	benzoezuur		
11894	MERLIN	30-9-2013	isoxaflutool		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
11037	Merpan Basic WP	9-9-9999	captan		
12892	Merpan Flowable	9-9-9999	captan	x	
11462	Merpan Sputkorrel	9-9-9999	captan	x	
11720	Mesurool 500 SC	9-9-9999	methiocarb		
12964	Mesurool FS	30-9-2011	methiocarb		
7136	Mesurool Korrels	9-9-9999	methiocarb		
4859	MESUROL PRO	9-9-9999	methiocarb	x	
12900	Metafox 700 WG	9-9-9999	metamitron		
10163	Metald-Slakkenkorrels	1-8-2012	metaldehyde	x	
12174	Metald-Slakkenkorrels N	1-8-2012	metaldehyde	x	
9316	Metazachloor-500	9-9-9999	metazachloor		
11289	METHOMEX 20 LS	9-9-9999	methomyl		
6476	METHYLBROMIDE 100 voor ruimteontsmetting	1-11-2017	methylbromide		
12397	Microsulfo	1-3-2010	zwavel		
11813	MIKADO	9-9-9999	sulcotrione		
11996	MILAGRO	9-9-9999	nicosulfuron		
12364	Milbeknock	30-11-2015	milbemectin		
12373	Mildin 750 EC	1-11-2007	fenpropidin		
10547	Mirabo	9-9-9999	aclonifen		
			linuron		
11099	MIRAGE 45 EC	9-9-9999	prochloraz		
12000	MIRAGE 45 EC	9-9-9999	prochloraz		
11824	MIRAGE ELAN	9-9-9999	prochloraz	x	
11529	MIRAGE PLUS 570 SC	9-9-9999	folpet	x	
			prochloraz		
12516	Mocap 20 GS	1-3-2008	ethoprosfos		



Pagina 69 Datum 22 maart 2011

Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12063	Moddus 250 EC	9-9-9999	trinexapac-ethyl		
12488	Modipur	9-9-9999	metamitron		
12599	MOGETON	1-1-2009	quinoclamín	x	
6321	Monam CleanStart	9-9-9999	metam-natrium	x	
6443	Monam Geconc.	9-9-9999	metam-natrium	x	
9102	Moncereen droogontsmetter	9-9-9999	pencycuron		
8935	Moncereen vloeibaar	9-9-9999	pencycuron		
11640	MOSBESTRIJDER MET GAZONMEST	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
5535	MOSDOOD	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
9327	Mosmiddel	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
9679	MOSSKIL PLUS	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
12802	Mundial	1-12-2011	fipronil		
12977	Mundial	1-1-2009	fipronil		
11708	MYCOSTOP	9-9-9999	streptomyces griseoviridis		
10980	MYCOTAL	1-1-2010	verticillium lecanii		
12554	Nautilus	1-12-2008	boscalid	x	
			mancozeb	x	
12455	NeemAzal-T/S	1-2-2010	azadirachtin		
11596	NEMACUR 10 G	9-9-9999	fenamifos		
9635	Nemasol	9-9-9999	metam-natrium		
12417	Nemathorin 10G	30-6-2013	fosthiazaat		
12924	Neonet 500 HN	31-1-2015	chloorprofam		
12928	Neonet Dust	9-9-9999	chloorprofam		
12941	Neonet fog	9-9-9999	chloorprofam		
12929	Neonet start	31-1-2015	chloorprofam		
12739	Nicanor 20 SX	1-7-2011	metsulfuron-methyl		



Pagina 70 Datum 22 maart 2011

Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12457	NIMROD 250 EC	1-3-2009	bupirimaat		
6834	Nimrod Vloeibaar	1-3-2009	bupirimaat		
9704	Nissorun spuitpoeder	9-9-9999	hexythiazox		
10379	Nissorun vloeibaar	9-9-9999	hexythiazox		
5830	Nogerma aardappel-kiemremmer	9-9-9999	chloorprofam		
12645	Nogerma Starter	31-1-2015	chloorprofam		
5829	NOGERMA VLOEIBAAR 500	31-1-2015	chloorprofam		
9914	NOMOLT	1-5-2008	teflubenzuron		
12588	Oberon	1-5-2009	spiromesifen		
12907	Oblix 200 EC	28-2-2013	ethofumesaat		
10710	Ohayo	9-9-9999	fluazinam		
6598	Olie-H	9-9-9999	minerale olie	x	
12787	Olympus	31-12-2011	azoxystrobin		
			chloorthalonil		
12880	ONKRUID	1-7-2012	glyfosaat		
12180	onkruid STOP	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
			MCPA		
11976	ONKRUID TOTAAL	1-7-2012	glyfosaat		
11980	onkruid totaal STOP	9-9-9999	glufosinaat-ammonium		
12634	Onkruiddoder	1-7-2012	glyfosaat		
12509	Opera	31-5-2014	pyraclostrobin		
			epoxiconazool		
10834	OPTICA	9-9-9999	mecoprop-P		
11408	Opus	9-9-9999	epoxiconazool		
11407	Opus Team	9-9-9999	epoxiconazool		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
			fenpropimorf		
12169	Ortiva	31-12-2011	azoxystrobin		
9388	OVIREX VS	9-9-9999	minerale olie		
12639	PANIC	1-7-2012	glyfosaat		
12486	Pantopur	28-2-2009	ethofumesaat		
			fenmedifam		
			desmedifam		
11432	Paraat	1-5-2010	dimethomorf		
11588	PARIMCO ABAMECTINE	9-9-9999	abamectin		
11671	PARIMCO FLUAZINAM	9-9-9999	fluazinam		
8370	PARK gazonmest met onkruidbestrijder	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
7890	Park mosbestrijder	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
8758	PENNZOZEB 80 WP	1-12-2008	mancozeb	x	
10421	PENNZOZEB DG	1-12-2008	mancozeb	x	
11791	PENNFLUID	1-12-2008	mancozeb		
11184	PENNSTYL	9-9-9999	cyhexatin		
6169	Perfekthion	9-9-9999	dimethoaat	x	
12983	PHILABUSTER 400 SC	1-12-2017	imazalil		
			pyrimethanil		
11852	PhytoKem 1	9-9-9999	waterstofperoxide		
11853	PHYTOKEM 2	1-1-2010	mierenzuur		
12279	Pilot	9-9-9999	quizalofop-P-ethyl		
5794	Pirimor	1-2-2008	pirimicarb		
5793	Pirimor rookontwikkelaar	1-2-2008	pirimicarb		
12491	Plenum 50 WG	1-11-2011	pymetrozine		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12958	POKON hardnekkige insecten STOP	9-9-9999	piperonylbutoxide		
			pyrethrinen		
11514	POKON luizen STOP	9-9-9999	pyrethrinen		
			piperonylbutoxide		
9019	Pokon Mos Weg!	9-9-9999	ijzer(II)sulfaat		
12733	POKON onkruid totaal STOP	1-7-2012	glyfosaat		
8392	Pokon Onkruid Weg!	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
12219	POKON Plantstick	1-1-2010	imidacloprid		
12768	Pokon Schimmel Stop	1-4-2015	tebuconazool		
11346	POKON slakken STOP	1-8-2012	metaldehyde		
10378	Polyram DF	1-10-2008	metiram		
12862	Potazil 100 SL	31-12-2011	imazalil		
12694	PreFeRal	30-6-2011	Paecilomyces fumosoroseus		
9540	Prelude 20 LF	9-9-9999	prochloraz		
7920	Previcur N	9-9-9999	propamocarb-hydrochloride		
12706	Primo Maxx		trinexapac-ethyl		
12585	PRIMSTAR	31-12-2011	florasulam	x	
			fluroxypyr	x	
12175	PRIMUS	1-10-2012	florasulam	x	
12762	Priori Xtra	1-1-2008	azoxystrobin		
			cyproconazool		
12725	PROLINE	1-5-2009	prothioconazool	x	
11859	Promanal gebruiksklaar	9-9-9999	minerale olie		
12918	Proplant	1-4-2017	propamocarb-hydrochloride		
8223	Propyzamide 50% WP	1-4-2008	propyzamide		



Toelatings- nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12843	PROSARO	1-5-2009	prothioconazool		
			tebuconazool		
10918	ProSeed	9-9-9999	thiram		
12810	Protex-Abamectine	9-9-9999	abamectin		
12806	Protex-Asulam 400 SL	1-4-2008	asulam		
12115	Provado Garden	1-1-2010	imidacloprid		
11998	PROVADO INSECTENPIN	1-1-2010	imidacloprid		
12379	PUMA S EW	1-9-2010	fenoxaprop-P-ethyl		
12228	Pyramin DF	31-12-2008	chloridazon	x	
12227	Pyramin FL	31-12-2008	chloridazon		
12447	Pyrethrum Plantspray	9-9-9999	piperonylbutoxide		
			pyrethrinen		
12389	Pyrethrum Spray	9-9-9999	piperonylbutoxide		
			pyrethrinen		
12390	Pyrethrum vloeibaar	9-9-9999	piperonylbutoxide		
			pyrethrinen		
10797	Pyrethrum Vloeibaar	9-9-9999	pyrethrinen		
			piperonylbutoxide		
11087	Radicale 2	9-9-9999	glufosinaat-ammonium		
11815	RAK 3	9-9-9999	codlemon		
12467	RAK 3+4	1-8-2013	codlemon		
			(Z)-11-tetradecenyl-acetaat		
12469	RAK 4	1-8-2013	(Z)-11-tetradecenyl-acetaat		
12282	RANMAN	1-7-2013	cyazofamide		
12701	Raxil T	1-1-2009	thiram		
			tebuconazool		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
11633	Reciclean A	9-9-9999	waterstofperoxide	x	
11634	RECICLEAN B	1-1-2010	mierenzuur	x	
12317	Regalis	31-12-2011	prohexadione-calcium		
5581	Reglone	31-12-2010	diquat dibromide	x	
12070	REGULEX	9-9-9999	gibberelline a4 + a7		
10011	REM	31-12-2007	maleine hydrazide		
12969	Revus	1-11-2010	mandipropamid		
6282	RHIZOPON A POEDER	9-9-9999	Indolylazijnzuur		
6283	RHIZOPON A TABLETTE	9-9-9999	Indolylazijnzuur		
6284	RHIZOPON AA POEDER	9-9-9999	Indolylboterzuur		
6285	RHIZOPON AA TABLETTE	9-9-9999	Indolylboterzuur		
6286	RHIZOPON B POEDER	9-9-9999	1-naftylazijnzuur		
6287	RHIZOPON B TABLETTE	9-9-9999	1-naftylazijnzuur		
12281	Ridomil Gold	30-9-2012	metalaxyl-m	x	
11098	Rizolex vloeibaar	9-9-9999	tolclofos-methyl	x	
11066	Rocket EC	9-9-9999	triflumizool		
12966	Rodilon soft block	1-10-2017	difethialon		
11129	Rokade	9-9-9999	propyzamide		
12728	Rosacur	1-9-2015	tebuconazool		
12931	Rosacur Pro	9-9-9999	tebuconazool		
12693	ROSACUR SPRAY	1-4-2015	tebuconazool		
12220	Rosafloor	9-9-9999	aluminiumsulfaat		
6483	Roundup	1-7-2012	glyfosaat	x	
12960	ROUNDUP +	1-7-2012	glyfosaat	x	
11553	Roundup ECON 400	1-7-2012	glyfosaat	x	
12546	Roundup Energy	1-7-2012	glyfosaat	x	



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
11228	Roundup Evolution	1-7-2012	glyfosaat	x	
10099	Roundup Huis & Tuin	1-7-2012	glyfosaat	x	
12545	Roundup Max	1-7-2012	glyfosaat	x	
10867	Roundup Ready to Use	1-7-2012	glyfosaat	x	
8928	Rovral Aquaflo	9-9-9999	iprodion	x	
12410	Roxasect Slakkenkorrels	31-10-2011	ijzer(III)fosfaat		
8063	ROYAL MH-30	31-12-2007	maleine hydrazide	x	uien
11599	ROYAL MH-SPUITKORREL	31-12-2007	maleine hydrazide		
12970	RUDIS	1-11-2010	prothioconazool	x	gaat gebruikt worden
12696	RUNNER	31-3-2015	methoxyfenozide		
11754	SAFARI	9-9-9999	triflusulfuron-methyl		
11995	SAMSON 4SC	9-9-9999	nicosulfuron		
12124	Scala	9-9-9999	pyrimethanil		
11555	Scala	9-9-9999	pyrimethanil		
12497	Score 10 WG	1-7-2009	difenoconazool		
11453	Score 250 EC	9-9-9999	difenoconazool		
11508	Scotts onkruidbestrijder met gazonmest	9-9-9999	2,4-D		
			dicamba		
11420	SCUTELLO	9-9-9999	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai		
11695	SCUTELLO L	9-9-9999	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai		
12955	Securo	30-9-2011	pyraclostrobin	x	
			folpet	x	
8024	Sencor WG	30-9-2011	metribuzin		
12666	Sereno	1-12-2008	mancozeb		
			fenamidone		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12205	SHIRLAN	9-9-9999	fluazinam	x	
12630	Signum	1-12-2008	pyraclostrobin	x	kool
			boscalid	x	
11067	SKIPPER	25-11-2007	thiodicarb		
11830	Slakkex Plus	1-8-2012	metaldehyde		
12522	SmartFresh	31-3-2016	1-methylcyclopropeen		
12602	Sphere	30-9-2013	trifloxystrobin		
			cyproconazool		
11041	Sphinx	1-7-2012	glyfosaat		
11334	Spod-X GH	31-5-2009	spodoptera exigua kernpolyeder virus		
8555	Sporgon	9-9-9999	prochloraz		
11567	Sportak EW	9-9-9999	prochloraz	x	
12361	Spotlight Plus	30-9-2013	carfentrazone-ethyl		
11947	Spruzit Gebruiksklaar	9-9-9999	pyrethrinen		
			piperonylbutoxide		
7229	Spruzit vloeibaar	9-9-9999	piperonylbutoxide		
			pyrethrinen		
8828	Stabilan	9-9-9999	chloormequat		
9991	STABILAN	9-9-9999	chloormequat		
9401	Starane 200	31-12-2011	fluroxypyr	x	
9874	Stekmiddel	9-9-9999	Indolylboterzuur		
12078	stekpoeder	9-9-9999	Indolylboterzuur		
11916	STEKPOEDER	9-9-9999	1-naftylazijnzuur		
			thiram		
12371	STEWARD	1-2-2010	indoxacarb	x	
10766	Stomp 400 SC	1-12-2009	pendimethalin	x	



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
11818	Stroby WG	31-12-2011	kresoxim-methyl	x	fruit
10211	Sumicidin Super	31-7-2011	esfenvaleraat	x	
7937	Sumisclex vloeibaar	1-7-2008	procymidon	x	
12574	Sun Ultra Fine Spray Oil	9-9-9999	minerale olie		
10238	SUNSPRAY 11-E	9-9-9999	minerale olie		
11299	SUSCON 10	9-9-9999	chloorpyrifos		
12819	Switch	1-8-2012	fludioxonil		
			cyprodinil		
11647	SYLLIT FLOW 450 SC	9-9-9999	dodine		
8733	TACHIGAREN 70 WP	9-9-9999	hymexazool		
11527	TACHIGAREN vloeibaar	9-9-9999	hymexazool	x	
12353	Tanos	1-10-2012	cymoxanil		
			famoxadone		
11155	Targa Prestige	9-9-9999	quinalofop-P-ethyl		
11429	TATTOO C	1-12-2007	chloorthalonil	x	
			propamocarb-hydrochloride	x	
12290	Tecto 500 SC	31-12-2011	thiabendazool	x	
11250	Tegen Bladluizen	9-9-9999	pyrethrinen		
			piperonylbutoxide		
12130	TELDOR	30-11-2010	fenhexamide		
12146	Teldor Spuitkorrels	30-11-2010	fenhexamide		
12757	TEPPEKI	1-12-2008	flonicamid		
5395	Thiovit Jet	9-9-9999	zwavel		
10172	Thiram Granulo	9-9-9999	thiram		
8627	Tilt 250 EC	9-9-9999	propiconazool		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12285	TITUS	31-1-2011	rimsulfuron		
11393	TITUS	9-9-9999	rimsulfuron		
12968	TOKI	31-12-2012	flumioxazin		
12059	TOMAHAWK 200 EC	31-12-2011	fluroxypyr		
11572	TOP GUN TEGEN ONKRUID	1-4-2008	nonaanzuur		
9364	Topaz 100 EC	9-9-9999	penconazool		
11954	TOPGUN CONCENTRAAT 18%	1-4-2008	nonaanzuur		
			decaanzuur		
11953	TOPGUN GEBRUIKSKLAAR	1-4-2008	nonaanzuur		
			decaanzuur		
11518	Topik 240 EC	9-9-9999	clodinafop-propargyl		
7278	Topsin M pasta	9-9-9999	thiofanaat-methyl		
7211	Topsin M vloeibaar	9-9-9999	thiofanaat-methyl	x	
6525	TORQUE	1-6-2008	fenbutatinoxide		
7037	TORQUE-L	1-6-2008	fenbutatinoxide		
12926	TOTRIL	28-2-2015	ioxynil-octanoaat		
12552	Touchdown Quattro	1-7-2012	glyfosaat	x	
12567	TRACER	1-12-2009	spinosad		
12873	Tramat 200 EC	28-2-2013	ethofumesaat		
12521	TRAMAT 500	28-2-2013	ethofumesaat		
12841	TRIANUM-G	1-5-2010	Trichoderma harzianum stam Rifai T-22	x	
12699	TRIANUM-P	1-5-2010	Trichoderma harzianum stam Rifai T-22	x	
12183	TRIBEL 480 EC	31-5-2011	triclopyr		
12749	Tridex 80 WP	1-12-2008	mancozeb	x	
10560	TRIDEX DG	1-12-2008	mancozeb	x	
12014	Trigard 100 SL	1-8-2012	cyromazin		



Toelatings-nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
5928	TRIMANGOL 80 WP	1-10-2008	maneb	x	
10420	TRIMANGOL DG	1-10-2008	maneb	x	
12032	TROLATA	1-7-2009	amitrol		
12468	TUBERPROP BASIC	9-9-9999	chloorprofam		
10002	TURBAT	1-10-2007	mancozeb		
			cymoxanil		
11702	Turex spuitpoeder	9-9-9999	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai		
12288	Twist	30-9-2013	trifloxystrobin		
7737	U 46 MCPA	9-9-9999	MCPA	x	
12783	UNIKAT PRO	30-6-2016	zoxamide		
			mancozeb		
12667	Valbon	1-3-2008	mancozeb		
			benthiavalecarb-isopropyl		
12847	VALIOSO	9-9-9999	gibberellinezuur		
			gibberelline a4 + a7		
12865	VBC-476	31-12-2016	gibberelline a4 + a7		
			benzyladenine		
10575	Vectine	9-9-9999	abamectin		
11984	Vega EC	9-9-9999	cinidon-ethyl		
12781	Venture	1-12-2008	boscalid		
			epoxiconazool		
10194	Verigal D	9-9-9999	mecoprop-P		
			bifenox		
10191	Verigal Kleinverpakking	9-9-9999	mecoprop-P		
			bifenox		
10020	Vertimec	9-9-9999	abamectin	x	



Toelatings- nummer	Naam middel	Expiratie datum	Werkzame stof(fen)	gebruikt in HHNK	Opmerkingen
12152	Violin	9-9-9999	fipronil	x	
10602	VONDAC DG	1-10-2008	maneb	x	
12168	VONDOZEB DG	1-12-2008	mancozeb	x	
12409	VYDATE 10G	30-7-2010	oxamyl		
8173	WEEDAZOL	1-7-2009	amitrol	x	
12909	WOPRO Penconazole 100 EC	9-9-9999	penconazool		
12986	WOPRO-fosethyl aluminium 80% WG	9-9-9999	fosetyl-aluminium		
12851	Wopro-pirimiphos 50% e.c.	9-9-9999	pirimifos-methyl		
12437	Xen Tari WG	1-2-2010	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai		
12866	Zandal WG	1-10-2007	mancozeb		
			cymoxanil		
12745	Zetanil	1-10-2015	mancozeb		
			cymoxanil		
12920	Zetanil solo	1-5-2017	cymoxanil		



Bijlage 5: Prijsopgave waterproef, 1 oktober 2010

Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
GC/MS monitoringpakket 1				€ G
Alachloor	15972-60-8	0,01	ug/l	
Allethrin	584-79-2	0,1	ug/l	
Ametryn	834-12-8	0,02	ug/l	
Atrazine	1912-24-9	0,01	ug/l	
Bifenthrin	82657-04-3	0,05	ug/l	
Broompropylaate	18181-80-1	0,01	ug/l	
Bupirimaat	41483-43-6	0,02	ug/l	
Chloorfenvinfos	470-90-6	0,01	ug/l	
Chloorprofam	101-21-3	0,02	ug/l	
Chloorpyrifos	2921-88-2	0,01	ug/l	
Chloorthalonil	1897-45-6	0,05	ug/l	
Coumafos	56-72-4	0,01	ug/l	
Cyanazine	21725-46-2	0,05	ug/l	
Cyfluthrin	68359-37-5	0,1	ug/l	
Cypermethrin	52315-07-8	0,1	ug/l	
Deltamethrin	52918-63-5	0,1	ug/l	
Demeton-S-methyl	919-86-8	0,05	ug/l	
Desethylatrazine	6190-65-4	0,02	ug/l	
Desmetryne	1014-69-3	0,02	ug/l	
Diazinon	333-41-5	0,01	ug/l	
Dichlobenil	1194-65-6	0,05	ug/l	
Dichlofluanide	1085-98-9	0,1	ug/l	
Diclorvos	62-73-7	0,0005	ug/l	
Diethyltoluamide	134-62-3	0,01	ug/l	
Difenoconazool	119446-68-3	0,03	ug/l	
Dimethoate	60-51-5	0,01	ug/l	
Disulfoton	298-04-4	0,02	ug/l	
Dodemorf	1593-77-7	0,1	ug/l	
Ethoprofos	13194-48-4	0,01	ug/l	
Ethylazinfos	2642-71-9	0,01	ug/l	
Ethylparathion	56-38-2	0,05	ug/l	
Etridiazool	2593-15-9	0,05	ug/l	
Fenamifos	22224-92-6	0,05	ug/l	
Fenarimol	60168-88-9	0,05	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Fenitrothion	122-14-5	0,02	ug/l	
Fenoxycarb	72490-01-8	0,01	ug/l	
Fenpropathrin	64257-84-7	0,05	ug/l	
Fenpropimorf	67564-91-4	0,1	ug/l	
Fenthion	55-38-9	0,01	ug/l	
Fenvaleraat	51630-58-1	0,05	ug/l	
Fluazifop-P-butyl	79241-46-6	0,01	ug/l	
Fonofos	944-22-9	0,01	ug/l	
Fosfamidon	13171-21-6	0,05	ug/l	
Furalaxyl	57646-30-7	0,01	ug/l	
Gamma-hexachloorcyclohexaan	58-89-9	0,01	ug/l	
Heptenofos	23560-59-0	0,01	ug/l	
Hexachloorbenzeen	118-74-1	0,02	ug/l	
Malathion	121-75-5	0,01	ug/l	
Metalaxyl	57837-19-1	0,02	ug/l	
Metazachloor	67129-08-2	0,01	ug/l	
Methidathion	950-37-8	0,01	ug/l	
Methyl tolclofos	57018-04-9	0,01	ug/l	
Methylazinfos	86-50-0	0,1	ug/l	
Methylchloorpyrifos	5598-13-0	0,01	ug/l	
Methylparathion	298-00-0	0,01	ug/l	
Methyl-pirimifos	29232-93-7	0,01	ug/l	
Metolachloor	51218-45-2	0,01	ug/l	
Metribuzin	21087-64-9	0,02	ug/l	
Mevinfos	7786-34-7	0,01	ug/l	
Penconazool	66246-88-6	0,02	ug/l	
Pentachloorbenzeen	608-93-5	0,01	ug/l	
Permethrin	52645-53-1	0,05	ug/l	
Pirimicarb	23103-98-2	0,01	ug/l	
Prochloraz	67747-09-5	0,2	ug/l	
Procymidon	32809-16-8	0,01	ug/l	
profam	122-42-9	0,03	ug/l	
Propachloor	1918-16-7	0,01	ug/l	
Propazine	139-40-2	0,01	ug/l	
Propiconazool	60207-90-1	0,03	ug/l	
Propyzamide	23950-58-5	0,01	ug/l	
Prosulfocarb	52888-80-9	0,01	ug/l	
Pyrazofos	13457-18-6	0,01	ug/l	
Pyrimethanil	53112-28-0	0,01	ug/l	
Simazine	122-34-9	0,01	ug/l	
Som demeton-isomeren	8065-48-3	0,02	ug/l	
Som pyrifenox	88283-41-4	0,03	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Tebuconazool	107534-96-3	0,02	ug/l	
Terbutryne	886-50-0	0,02	ug/l	
Terbutylazine	5915-41-3	0,01	ug/l	
Tetrachloorinfos	961-11-5	0,01	ug/l	
Tetramethrin	7696-12-0	0,05	ug/l	
Tolyfluanide	731-27-1	0,1	ug/l	
Triadimefon	43121-43-3	0,01	ug/l	
Triallaat	2303-17-5	0,01	ug/l	
Triazofos	24017-47-8	0,03	ug/l	
Vinclozolin	50471-44-8	0,02	ug/l	
GC/MS pakket 2				€
Atraton	1610-17-9	0,02	ug/l	
Benefin	1861-40-1	0,01	ug/l	
Bifenox	42576-02-3	0,01	ug/l	
Butachloor	23184-66-9	0,01	ug/l	
Butralin	33629-47-9	0,02	ug/l	
Cadusafos	95465-99-9	0,01	ug/l	
Carbofenthion	786-19-6	0,01	ug/l	
Cycloaat	1134-23-2	0,01	ug/l	
Desethylterbutylazine	30125-63-4	0,01	ug/l	
Diallaat	2303-16-4	0,05	ug/l	
Dichlofenthion	97-17-6	0,01	ug/l	
Dichloran	99-30-9	0,01	ug/l	
Dimethachlor	50563-36-5	0,01	ug/l	
Ethion	563-12-2	0,01	ug/l	
Ethylbromofos	4824-78-6	0,01	ug/l	
Ethylpirimifos	23505-41-1	0,01	ug/l	
Fenchloorfos	299-84-3	0,01	ug/l	
Fenothrin	26002-80-2	0,05	ug/l	
Fosalon	2310-17-0	0,01	ug/l	
Fosmet	732-11-6	0,02	ug/l	
Furathiocarb	65907-30-4	0,02	ug/l	
Hexazinon	51235-04-2	0,03	ug/l	
Isofenfos	25311-71-1	0,02	ug/l	
Jodfenfos	18181-70-9	0,01	ug/l	
Methoprotryn	841-06-5	0,03	ug/l	
Methoxychlor	72-43-5	0,02	ug/l	
Methylbromofos	2104-96-3	0,01	ug/l	
Napropamide	15299-99-7	0,01	ug/l	
Oxadixyl	77732-09-3	0,03	ug/l	
Pendimethalin	40487-42-1	0,02	ug/l	
Pentachloornitrobenzeen	82-68-8	0,02	ug/l	

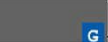


Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Piperonyl-butoxide	51-03-6	0,01	ug/l	
Profenofos	41198-08-7	0,02	ug/l	
Prometon	1610-18-0	0,02	ug/l	
Prometryne	7287-19-6	0,02	ug/l	
Propetamfos	31218-83-4	0,01	ug/l	
Sebutylazine	7286-69-3	0,01	ug/l	
Sulfotep	3689-24-5	0,01	ug/l	
Tecnazeen	117-18-0	0,01	ug/l	
Terbufos	13071-79-9	0,01	ug/l	
Terbumeton	33693-04-8	0,02	ug/l	
Tetradifon	116-29-0	0,03	ug/l	
Tetrasul	2227-13-6	0,01	ug/l	
Thiometon	640-15-3	0,01	ug/l	
Trietazine	1912-26-1	0,01	ug/l	
Trifluralin	1582-09-8	0,01	ug/l	
GC/MS pakket 3				€ G
Aclonifen	74070-46-5	0,02	ug/l	
Acridine	260-94-6	0,05	ug/l	
Boscalid	1 	0,05	ug/l	
Carfentrazone-ethyl	1 	0,01	ug/l	
Chloorfenson	 J	0,01	ug/l	
Chloormefos	24934-91-6	0,01	ug/l	
Chloorthiofos	60238-56-4	0,01	ug/l	
Cinidon-ethyl	142891-20-1	0,01	ug/l	
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	0,05	ug/l	
Clomazone	81777-89-1	0,05	ug/l	
Dicrotofos	141-66-2	0,1	ug/l	
Diflufenican	83164-33-4	0,05	ug/l	
Dimethomorf	110488-70-5	0,01	ug/l	
Fenamidone	161326-34-7	0,01	ug/l	
Fenthoaat	2597-03-7	0,01	ug/l	
Flumioxazin	103361-09-7	0,01	ug/l	
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	0,02	ug/l	
Mecarbam	2595-54-2	0,05	ug/l	
Mestranol	72-33-3	0,05	ug/l	
Mirex	2385-85-5	0,01	ug/l	
Picolinafen	137641-05-5	0,05	ug/l	
Pyridaben	96489-71-3	0,01	ug/l	
Pyriproxyfen	95737-68-1	0,01	ug/l	
Som pyrethrin I en II	8003-34-7	0,2	ug/l	
Tau-fluvalinaat	102851-06-9	0,05	ug/l	
Triazamaat	112143-82-5	0,01	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Trichloorfon	52-68-6	0,01	ug/l	
LC onderzoek glyfosaat				€ G
Aminomethylfosfonzuur (AMPA)	1066-51-9	0,2	ug/l	
Glyfosaat	1071-83-6	0,2	ug/l	
Glufosinaat-ammonium	77182-82-2	0,05	ug/l	
LCMS onderzoek -divers				€ G
Abamectine	71751-41-2	0,01	ug/l	
Bitertanol	55179-31-2	0,07	ug/l	
Bromacil	314-40-9	0,05	ug/l	
Carbendazim	10605-21-7	0,02	ug/l	
Carbofuran	1563-66-2	0,01	ug/l	
Chloridazon	1698-60-8	0,02	ug/l	
Dodine	2439-10-3	0,02	ug/l	
Ethofumesaat	26225-79-6	0,01	ug/l	
Flutolanil	66332-96-5	0,01	ug/l	
Imazalil	35554-44-0	0,01	ug/l	
Imidacloprid	138261-41-3	0,05	ug/l	
Iprodion	36734-19-7	0,1	ug/l	
Metamitron	41394-05-2	0,02	ug/l	
Nuarimol	63284-71-9	0,02	ug/l	
Propoxur	114-26-1	0,02	ug/l	
Triadimenol	55219-65-3	0,02	ug/l	
LC/MS pakket 2				€ G
4-Dimethylaminosulfotoluidide	66840-71-9	0,03	ug/l	
Azaconazool	60207-31-0	0,05	ug/l	
Azoxystrobin	131860-33-8	0,01	ug/l	
Bifenox	42576-02-3	0,05	ug/l	
Carbetamide	16118-49-3	0,02	ug/l	
Carboxin	5234-68-4	0,02	ug/l	
Chloorsulfuron	64902-72-3	0,05	ug/l	
Cyproconazool	94361-06-5	0,05	ug/l	
Cyprodinil	121552-61-2	0,02	ug/l	
Diazinon	333-41-5	0,03	ug/l	
Diethyltoluamide	134-62-3	0,05	ug/l	
Difenoxuron	14214-32-5	0,02	ug/l	
Dimethenamide	87674-68-8	0,01	ug/l	
Diuron	330-54-1	0,01	ug/l	
Ethofumesaat	26225-79-6	0,01	ug/l	
Ethylidipropylthiocarbamaat	759-94-4	0,2	ug/l	
Etrifos	38260-54-7	0,03	ug/l	
Fenhexamide	126833-17-8	0,02	ug/l	
Flufenacet	142459-58-3	0,01	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Fosfamidon	13171-21-6	0,05	ug/l	
Ftalimide	85-41-6	0,05	ug/l	
Hexythiazox	78587-05-0	0,02	ug/l	
Isoxaben	82558-50-7	0,01	ug/l	
Kresoxim-methyl	143390-89-0	0,05	ug/l	
Methyl-4-broomacetoacetaat (BAM)	17790-81-7	0,07	ug/l	
Methylazinfos	86-50-0	0,1	ug/l	
Metribuzin	21087-64-9	0,05	ug/l	
Monocrotofos	6923-22-4	0,02	ug/l	
Nicosulfuron	111991-09-4	0,04	ug/l	
Pirimicarb	23103-98-2	0,01	ug/l	
Pymetrozine	123312-89-0	0,03	ug/l	
Quinoxifen	124495-18-7	0,02	ug/l	
Rimsulfuron	122931-48-0	0,02	ug/l	
Simazine	122-34-9	0,02	ug/l	
Sulfotep	3689-24-5	0,03	ug/l	
Trifloxystrobin	141517-21-7	0,01	ug/l	
Vamidothion	2275-23-2	0,04	ug/l	
LC/MS pakket 3				€ 
2,4,5-trichloorphenoxyazijnzuur (2,4,5-T)	93-76-5	0,05	ug/l	
2,4,5-trichloorphenoxypropaanzuur (2,4,5-TP)	93-72-1	0,05	ug/l	
2,4-dichloorphenoxyazijnzuur (2,4-D)	94-75-7	0,05	ug/l	
2,4-dinitrofenol	51-28-5	0,05	ug/l	
2-methyl-4-chloorphenocy propaanzuur (MCP)	7085-19-0	0,05	ug/l	
2-methyl-4-chloorphenoxyazijnzuur (MCPA)	94-74-6	0,05	ug/l	
4-(2,4-dichlorophenoxy)butaanzuur (2,4-DB)	94-82-6	0,05	ug/l	
4-(4-chloro-2-methylphenoxy)butaanzuur (MCPB)	94-81-5	0,05	ug/l	
4,6-dinitro-o-cresol (DNOC)	534-52-1	0,02	ug/l	
4-chloorphenoxyazijnzuur (4-CPA)	122-88-3	0,05	ug/l	
bentazon	25057-89-0	0,01	ug/l	
bromoxynil	1689-84-5	0,01	ug/l	
chloroxynil	1891-95-8	0,01	ug/l	
cycloxydim	101205-02-1	0,05	ug/l	
dichloorphenoxypropaanzuur (2,4-DP)	120-36-5	0,05	ug/l	
dicloran	99-30-9	0,1	ug/l	
dinoseb	88-85-7	0,01	ug/l	
dinoterb	1420-07-1	0,01	ug/l	
fipronil	120068-37-3	0,01	ug/l	
fluazinam	79622-59-6	0,01	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
fluroxypyr	69377-81-7	0,05	ug/l	
haloxyfop	69806-34-4	0.05	ug/l	
Hydroxytrichloroisoftalonitril (HTI)	28343-61-5	0.01	ug/l	
ioxynil	1689-83-4	0.02	ug/l	
metsulfuron-methyl	74223-64-6	0,05	ug/l	
pentachloorfenol	87-86-5	0,01	ug/l	
setoxidim	74051-80-2	0,05	ug/l	
teflubenzuron	83121-18-0	0,05	ug/l	
triclopyr	55335-06-3	0,05	ug/l	
triflusulfuron-methyl	126535-15-7	0,15	ug/l	
LC/MS pakket 8				€ <small>G</small>
Acetamiprid	160430-64-8	0,01	ug/l	
Acridine	260-94-6	0,01	ug/l	
Benzofenon	119-61-9	0,05	ug/l	
Boscalid	188425-85-6	0,05	ug/l	
Brodifacum	56073-10-0	0,01	ug/l	
Bromadiolon	28772-56-7	0,05	ug/l	
Clomazone	81777-89-1	0,01	ug/l	
Cyazofamide	120116-88-3	0,01	ug/l	
Diflufenican	83164-33-4	0,01	ug/l	
Epoxiconazool	133855-98-8	0,01	ug/l	
Ethoxysulfuron	126801-58-9	0,05	ug/l	
Fenamidone	161326-34-7	0,01	ug/l	
Fenpropimorf	67564-91-4	0,05	ug/l	
Flurtamon	96525-23-4	0,01	ug/l	
Foramsulfuron	173159-57-4	0,01	ug/l	
Furmecycloxy	60568-05-0	0,01	ug/l	
Haloxypop-P-methyl	72619-32-0	0,05	ug/l	
Lenacil	8/1/2164	0,1	ug/l	
N-isopropylantranilamide	30391-89-0	0,01	ug/l	
Prosulfuron	94125-34-5	0,05	ug/l	
Pyraclostrobin	175013-18-0	0,01	ug/l	
Tebufenpyrad	119168-77-3	0,01	ug/l	
Thiacloprid	111988-49-9	0,02	ug/l	
Thiamethoxam	153719-23-4	0,01	ug/l	
Triforine	26644-46-2	0,03	ug/l	
Trinexapac-ethyl	95266-40-3	0,1	ug/l	
Polaire bestrijdingsmiddelen negatief				€ <small>G</small>
2-(1,1-Mimethylethyl)-4,6-dinitrofenol	1420-07-1	0,02	ug/l	
2-(1-Methyl-n-propyl)-4,6-dinitrofenol	88-85-7	0,01	ug/l	
2,4,5-Trichloorfenoxiazijnzuur	93-76-5	0,01	ug/l	
2,4,5-trichloorfenoxypropionzuur	93-72-1	0,01	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
2,4-Dichloorfenoxiazijnzuur	94-75-7	0,01	ug/l	
2,4-Dichloorfenoxyboterzuur	94-82-6	0,01	ug/l	
2,4-dichloorfenoxypropionzuur	120-36-5	0,01	ug/l	
2-Methyl-4,6-dinitrofenol	534-52-1	0,01	ug/l	
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	94-74-6	0,01	ug/l	
2-Methyl-4-chloorfenoxyboterzuur	94-81-5	0,01	ug/l	
2-methyl-4-chloorfenoxypropionzuur	93-65-2	0,01	ug/l	
Bentazon	25057-89-0	0,02	ug/l	
Cycloxydim	101205-02-1	0,5	ug/l	
Fipronil	120068-37-3	0,1	ug/l	
Fluazinam	79622-59-6	0,01	ug/l	
Fluroxypyr	69377-81-7	0,01	ug/l	
Methyl-metsulfuron	74223-64-6	0,1	ug/l	
Polaire bestrijdingsmiddelen positief				€ <small>G</small>
Aldicarb	116-06-3	0,01	ug/l	
Aldicarb_sulfon	1646-88-4	0,02	ug/l	
Aldicarb-sulfoxide	1646-87-3	0,03	ug/l	
Carbendazim	10605-21-7	0,03	ug/l	
Carbofuran	1563-66-2	0,01	ug/l	
Chlooroxuron	1982-47-4	0,01	ug/l	
Chloortoluron	15545-48-9	0,01	ug/l	
Chloridazon	1698-60-8	0,01	ug/l	
Diuron	330-54-1	0,01	ug/l	
Ethofumesaat	26225-79-6	0,01	ug/l	
Imidacloprid	138261-41-3	0,02	ug/l	
Isoproturon	34123-59-6	0,01	ug/l	
Linuron	330-55-2	0,01	ug/l	
Metamitron	41394-05-2	0,01	ug/l	
Methabenzthiazuron	18691-97-9	0,01	ug/l	
Methomyl	16752-77-5	0,01	ug/l	
Metoxuron	19937-59-8	0,01	ug/l	
Oxamyl	23135-22-0	0,03	ug/l	
Pencycuron	66063-05-6	0,01	ug/l	
Propoxur	114-26-1	0,01	ug/l	
Minerale olie		0,05	mg/l	€
n-methylcarbamaten				€ <small>G</small>
Aldicarb	116-06-3	0,05	ug/l	
Aldicarb_sulfon	1646-88-4	0,05	ug/l	
Aldicarb-sulfoxide	1646-87-3	0,05	ug/l	
Butocarboxim	34681-10-2	0,05	ug/l	
Butocarboximsulfoxide	34681-23-7	0,05	ug/l	
Carbaryl	63-25-2	0,05	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Carbofuran	1563-66-2	0,05	ug/l	
Ethiofencarb	29973-13-5	0,05	ug/l	
Methiocarb	2032-65-7	0,05	ug/l	
Methiocarbsulfon	2635-10-1	0,05	ug/l	
Methomyl	16752-77-5	0,05	ug/l	
Oxamyl	23135-22-0	0,05	ug/l	
Propoxur	114-26-1	0,05	ug/l	
OCB's in water				€ [REDACTED] <small>G</small>
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	53-19-0	0,01	ug/l	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	3424-82-6	0,01	ug/l	
2,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	789-02-6	0,01	ug/l	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	72-54-8	0,01	ug/l	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	72-55-9	0,01	ug/l	
4,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	50-29-3	0,01	ug/l	
Alachloor	15972-60-8	-	ug/l	
Aldrin	309-00-2	0,01	ug/l	
Alfa-endosulfan	959-98-8	0,01	ug/l	
Alfa-hexachloorcyclohexaan	319-84-6	0,01	ug/l	
beta-endosulfan	33213-65-9	-	ug/l	
Beta-hexachloorcyclohexaan	319-85-7	0,01	ug/l	
Cis-heptachloorepoxide	1024-57-3	0,01	ug/l	
Delta-hexachloorcyclohexaan	319-86-8	-	ug/l	
Dieldrin	60-57-1	0,01	ug/l	
Endrin	72-20-8	0,01	ug/l	
Gamma-hexachloorcyclohexaan	58-89-9	0,01	ug/l	
Heptachloor	76-44-8	0,01	ug/l	
Hexachloorbenzeen	118-74-1	0,01	ug/l	
Hexachloorbutadieën	87-68-3	-	ug/l	
Isodrin	465-73-6	0,01	ug/l	
Pentachloorbenzeen	608-93-5	0,01	ug/l	
som a-, b-, c- en d-HCH	-	0,025	ug/l	
som aldrin, dieldrin, endrin, isodrin en telodrin	-	0,025	ug/l	
Telodrin	297-78-9	0,01	ug/l	
Trans-heptachloorepoxide	28044-83-9	0,01	ug/l	
Organo N- en P-bestrijdingsmiddelen				€ [REDACTED] <small>G</small>
Atrazine	1912-24-9	0,02	ug/l	
Chloorfenvinfos	470-90-6	0,02	ug/l	
Chloorprofam	101-21-3	0,02	ug/l	
Chloorpyrifos	2921-88-2	0,02	ug/l	
Coumafos	56-72-4	0,04	ug/l	
Cyanazine	21725-46-2	0,03	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Desethylatrazine	6190-65-4	0,03	ug/l	
Desmetryne	1014-69-3	0,02	ug/l	
Diazinon	333-41-5	0,02	ug/l	
Dichlobenil	1194-65-6	0,02	ug/l	
Dicloorvos	62-73-7	0,02	ug/l	
Diethyltoluamide	134-62-3	0,02	ug/l	
Dimethoat	60-51-5	0,02	ug/l	
Ethion	563-12-2	0,02	ug/l	
Ethoprofos	13194-48-4	0,02	ug/l	
Ethylbromofos	4824-78-6	0,02	ug/l	
Ethylparathion	56-38-2	0,02	ug/l	
Etridiazool	2593-15-9	0,02	ug/l	
Fenchloorfos	299-84-3	0,02	ug/l	
Fenitrothion	122-14-5	0,03	ug/l	
Fenthion	55-38-9	0,02	ug/l	
Flutolanil	66332-96-5	0,01	ug/l	
Fosalon	2310-17-0	0,02	ug/l	
Fosfamidon	13171-21-6	0,02	ug/l	
Furalaxyl	57646-30-7	0,02	ug/l	
Heptenofos	23560-59-0	0,02	ug/l	
Malathion	121-75-5	0,02	ug/l	
Metalaxyl	57837-19-1	0,02	ug/l	
Metazachloor	67129-08-2	0,02	ug/l	
Methidathion	950-37-8	0,03	ug/l	
Methyl tolclofos	57018-04-9	0,02	ug/l	
Methylbromofos	2104-96-3	0,02	ug/l	
Methylparathion	298-00-0	0,02	ug/l	
Methyl-pirimifos	29232-93-7	0,02	ug/l	
Mevinfos	7786-34-7	0,02	ug/l	
Phoraat	298-02-2	0,04	ug/l	
Pirimicarb	23103-98-2	0,02	ug/l	
Prochloraz	67747-09-5	0,04	ug/l	
Procymidon	32809-16-8	0,02	ug/l	
profam	122-42-9	0,02	ug/l	
Prometryne	7287-19-6	0,02	ug/l	
Propachloor	1918-16-7	0,02	ug/l	
Propazine	139-40-2	0,02	ug/l	
Propiconazool	60207-90-1	0,02	ug/l	
Pyrazofos	13457-18-6	0,02	ug/l	
Pyrimethanil	53112-28-0	0,02	ug/l	
Sebutylazine	7286-69-3	0,02	ug/l	
Simazine	122-34-9	0,02	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Som pyrifenox	88283-41-4	0,02	ug/l	
Tebuconazool	107534-96-3	0,02	ug/l	
Terbutryne	886-50-0	0,02	ug/l	
Terbutylazine	5915-41-3	0,02	ug/l	
Tetrachloorvinfos	961-11-5	0,02	ug/l	
Triazofos	24017-47-8	0,03	ug/l	
Trifluralin	1582-09-8	0,02	ug/l	
Vinclozolin	50471-44-8	0,02	ug/l	
Organotin verbindingen in oppervlaktewater				€ [redacted] G
Dibutyltin	1002-53-5	0,01	ug/l	
Dicyclohexyltin	2954-94-1	0,01	ug/l	
Difenylnit	1011-95-6	0,01	ug/l	
Tetrabutyltin	1461-25-2	0,005	ug/l	
Tributyltin	688-73-3	0,005	ug/l	
Tricyclohexyltin	13121-70-5	0,005	ug/l	
Trifenylnit	668-34-8	0,005	ug/l	
Pakket KRW D, 4chl-ani dehp				€ [redacted] G
4-chlooraniline	106-47-8	0,5	ug/l	
Diethylhexylftalaat	117-81-7	1	ug/l	
Carboximiden				€ [redacted] G
captafol	2939-80-2	0,05	ug/l	
captan	133-06-2	0,05	ug/l	
folpet	133-07-3	0,05	ug/l	
Cymoxanil	57966-95-7	0,5	ug/l	€ [redacted]
Vluchtige koolwaterstoffen				€ [redacted] G
1,1,1-trichloorethaan	71-55-6	0,1	ug/l	
1,1,2,2-tetrachloorethaan	79-34-5	0,1	ug/l	
1,1,2-trichloorethaan	79-00-5	0,1	ug/l	
1,1-dichloorethaan	75-34-3	0,1	ug/l	
1,1-dichlooretheen	75-35-4	0,1	ug/l	
1,1-dichloorpropaan	78-99-9	0,1	ug/l	
1,2,3-trichloorbenzeen	87-61-6	1	ug/l	
1,2,3-Trimethylbenzeen	526-73-8	1	ug/l	
1,2,4-trichloorbenzeen	120-82-1	0,5	ug/l	
1,2,4-Trimethylbenzeen	95-63-6	1	ug/l	
1,2-dichloorbenzeen	95-50-1	0,2	ug/l	
1,2-dichloorethaan	107-06-2	0,1	ug/l	
1,2-dichloorpropaan	78-87-5	0,1	ug/l	
1,2-xyleen	95-47-6	0,1	ug/l	
1,3,5,-trimethylbenzeen	108-67-8	1	ug/l	
1,3,5-trichloorbenzeen	108-70-3	0,5	ug/l	
1,3-dichloorbenzeen	541-73-1	0,2	ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
1,3-dichloorpropan	142-28-9	0,1	ug/l	
1,4-dichloorbenzeen	106-46-7	0,2	ug/l	
Benzeen	71-43-2	0,1	ug/l	
Chloorbenzeen	108-90-7	0,1	ug/l	
Cis-1,2-dichlooretheen	156-59-2	0,1	ug/l	
Cis-1,3-dichloorpropeen	10061-01-5	0,1	ug/l	
Dichloormethaan	75-09-2	0,2	ug/l	
Ethenylbenzeen	100-42-5	0,1	ug/l	
Ethylbenzeen	100-41-4	0,1	ug/l	
Hexachloorethaan	67-72-1	0,2	ug/l	
Methylisothiocyanaat	556-61-6	0,1	ug/l	
Naftaleen	91-20-3	0,01	ug/l	
n-Butylbenzeen	104-51-8	1	ug/l	
N-propylbenzeen	103-65-1	1	ug/l	
p-Isopropyltolueen	99-87-6	1	ug/l	
sec-Butylbenzeen	135-98-8	1	ug/l	
Som 1,3-xyleen en 1,4-xyleen	-	0,025	ug/l	
Som Trichloorbenzenen	-	0,025	ug/l	
som-Tetramethylbenzenen	-	0,025	ug/l	
tert-Butyl benzeen	98-06-6	1	ug/l	
Tetrachlooretheen	127-18-4	0,1	ug/l	
Tetrachloormethaan	56-23-5	0,1	ug/l	
Tolueen	108-88-3	0,1	ug/l	
Trans-1,2-dichlooretheen	156-60-5	0,1	ug/l	
Trans-1,3-dichloorpropeen	10061-02-6	0,1	ug/l	
Tribroommethaan	75-25-2	0,1	ug/l	
Trichlooretheen	79-01-6	0,1	ug/l	
Trichloormethaan	67-66-3	0,1	ug/l	
Diquat dibromide				€
Diquat dibromide	85-00-7	1	ug/l	
ETU				€
ETU	96-45-7	0,3	ug/l	
Maneb	12427-38-2			
Moncozeb	7-1-8018			
Propamocarb-hydrochloride				€
Propamocarb-hydrochloride	25606-41-1	0,05	ug/l	
LCTQ pakket 1 (134 verbindingen)				€
Spiromesifen	283594-90-1	0,01	ug/l	
Geen laboratorium dat kan analyseren				
Asulam			ug/l	
Dinocap			ug/l	



Element	Cas-nummer	Rapportage grens lab	Eenheid	Tarief
Florasulam			ug/l	
Fosetyl-aluminium			ug/l	
Metaldehyde			ug/l	
Prothioconazool			ug/l	
Rotenon			ug/l	



Bijlage 6: Offerte waterproef, 14 januari 2011

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling: Beleid & Onderzoek/Onderzoek
T.a.v. [redacted]
Postbus 130
[redacted]dam

Datum

14 januari 2011

Ons kenmerk

[redacted]4

Telefoonnummer

[redacted]

Onderwerp

Offerte 'bestrijdingsmiddelen HHNK
2011'

Uw kenmerk

10.33792

Behandeld door

[redacted]

Geachte [redacted]

Op verzoek van uw collega [redacted] loen wij u hierbij onze aangepaste offerte "Bestrijdingsmiddelen HHNK 2011" toekomen.

Onderzoek:

Het bemonsteren en analyseren van de monsters van het project 'Bestrijdingsmiddelen HHNK 2011'.

Elk monsterpunt wordt in de maanden maart, mei, juni, juli, augustus, oktober bemonsterd.

Het project bevat de volgende monsterpunten.

Monsterpuntcode HHNK	Monsterpuntomschrijving
770104	Den Oever, westelijk aanvoerkanaal, voor krooshek gemaal Leemans.
770304.	Den Oever, oostelijk aanvoerkanaal, voor krooshek gemaal Leemans
7N1102	Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Slootvaart
7N1101	Wieringerwerf, Medemblikkerweg thv brug over de Hoekvaart
2N1101	Petten, Pettemerweg thv nr 2 linker sloot naast vakantie park voor krooshek gemaal
540012	Middensloot t.p.v. brug in Jisperweg
485101	voor krooshek gemaal 'Wilhelmina'
5N1101	Purmerend, kruizing Slaperdijk/De Graeffweg voor krooshek gemaal
517073	Landsmeer, voor krooshek gemaal aan het einde van de Loetsloot bij het Noordholla
541001	Voor krooshek gemaal Burkmeer
485307	Voor krooshek gemaal Juliana
434001	voor krooshek gemaal Wijkermeerpolder
275801	Burgerbrug, Grote Sloot 103 westzijde voor krooshek gemaal.
275901	St.Maartensbrug, Grote sloot 153 voor krooshek gemaal.
2N1102 Petten	Westerduinweg voor krooshek gemaal thv vakantiepark
2N1103 t Zand	N9 voor krooshek gemaal naast huisnr. 31
203001	Voor krooshek gemaal Koldersluis

280214	[redacted] eg voor krooshek gemaal Oosthoek, nabij [redacted]
[redacted]	Gemaal 'Balgdijk'.te Ewijcksluis
435001	preciese lokatie in veld vaststellen
670106	Molensloot voor krooshek gemaal Grootslag
675120	[redacted] omme Leek, bij duiker in de [redacted]
[redacted]	Avenhorn, Avenhorn, Naamsloot t.p.v. duiker onder de Braken

Kwaliteit:

De monsternamen van de chemische parameters zal uitgevoerd worden conform de normen NEN 6600-2 en NEN-EN-ISO 19548.

Alle analyses worden uitgevoerd binnen een door de Raad voor Accreditatie goedgekeurd kwaliteitssysteem. Het kwaliteitssysteem van Stichting Waterproef voldoet aan de norm NEN-EN-ISO/IEC 17025. Stichting Waterproef staat geregistreerd onder accreditatienummer L446. Een overzicht van de geaccrediteerde verrichtingen alsmede de gebruikte analysemethoden zijn te vinden in ons boekwerk 'Analysemethoden en tarieven 2010 Stichting Waterproef'. Het boekwerk is op aanvraag leverbaar.

Opmerkingen/serviceverlening:

Monsterflessen worden door ons kosteloos ter beschikking gesteld.

Overige afspraken zullen conform de Dienstverleningsovereenkomst (registratienummer [redacted] d.d. 15-12-2009 uitgevoerd worden.

Rapportage:

Het laboratorium van de Stichting Waterproef streeft naar een levertijd van maximaal 20 werkdagen voor het bestrijdingsmiddelenonderzoek.

Rapportage zal plaatsvinden doormiddel van downloads naar uw EcoLIMS.

Kosten:

Indien gebruikt gemaakt wordt van de opties 1 en 2 bedragen totale kosten, bemonsteringen en analyses, op jaarbasis € [redacted]

Bovengenoemde prijzen gelden tm 31 december 2011. Indien tarieven van de uitbestede analyses wijzigen zullen deze worden doorberekend.

Algemene voorwaarden:

Op al onze transacties zijn de algemene voorwaarden van toepassing, zoals die u ter beschikking zijn gesteld. U kunt altijd vragen om toezending van een extra exemplaar.

Contactpersonen:

Stichting Waterproef		
Relatiemanager	[redacted] [redacted]@waterproef.nl	0299-391760
Relatiebeheerder	[redacted] [redacted]@waterproef.nl	0299-391710
Planning/monstername	[redacted] [redacted]@waterproef.nl	0299-391780
Rapportage	[redacted] [redacted]@waterproef.nl	0299-391710
Facturatie	[redacted] [redacted]@waterproef.nl	0299-391709
HHNK Beleid en Onderzoek		
Contactpersoon	[redacted] [redacted]@hknk.nl	0299-391379
	[redacted] [redacted]@hknk.nl	0299-391350
	[redacted] [redacted]@hknk.nl	0299-391370

In het vertrouwen u met deze aanbieding van dienst te zijn, zien wij graag één door u ondertekend exemplaar van deze offerte retour.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [\[redacted\]@waterproef.nl](mailto:[redacted]@waterproef.nl)
Relatiemanager

S. Langeweg
Clusterhoofd Onderzoek

Bijlage 1: Kostenoverzicht

Bijlage 2: Overzicht gerapporteerde verbindingen

Bijlage 3: Overzicht rapportagegrenzen

Bijlage 1: Kostenoverzicht (uitgaande van 24 monsterpunten en 6 bemonsteringen)

Optie 1	
Analysegang	Tarief inclusief korting in € per monster
Stikstof/fosfor bestrijdingsmiddelen	
Polaire bestrijdingsmiddelen positief	
Polaire bestrijdingsmiddelen negatief	
Totaal analysekosten optie 1 per monster	
Totaal analysekosten optie 1	
Totaal afvoer- en bemonsteringskosten project	

Optie 2	
Analysegang	Tarief inclusief korting in € per monster
Carboximiden*	
GCMS pakket 1*	
GCMS pakket 3*	
LCQT1*	
Totaal analysekosten optie 2 per monster	
Totaal analysekosten optie 2	
Totaal bemonsteringskosten optie 2 (in combinatie met optie 1)	

* Analyse uitbesteed bij OMEGAM laboratoria.

Offerte pagina 5/10

Bijlage 2: Overzicht gerapporteerde verbindingen

De **vet/cursief** weergegeven verbindingen staan in de offerteaanvraag.

Stikstof/fosfor (ONPB)	
Verbinding	Casnummer
Atrazine	1912-24-9
Chloorfenvinfos	470-90-6
Chloorprofam	101-21-3
Chloorpyrifos	2921-88-2
Coumafos	56-72-4
Cyanazine	21725-46-2
Desethylatrazine	6190-65-4
Desmetryne	1014-69-3
Diazinon	333-41-5
Dichlobenil	1194-65-6
Diethyltoluamide	134-62-3
Dimethoat	60-51-5
Ethion	563-12-2
Ethoprosfos	13194-48-4
Ethylbromofos	4824-78-6
Ethylparathion	56-38-2
Etridiazool	2593-15-9
Fenchloorfos	299-84-3
Fenitrothion	122-14-5
Fenthion	55-38-9
Flutolanil	66332-96-5
Fosalon	2310-17-0
Fosfamidon	13171-21-6
Furalaxyl	57646-30-7
Heptenofos	23560-59-0
Malathion	121-75-5
Metalaxyl	57837-19-1
Metazachloor	67129-08-2
Methidathion	950-37-8
Methyl tolclofos	57018-04-9
Methylbromofos	2104-96-3
Methylparathion	298-00-0
Methyl-pirimifos	29232-93-7
Mevinfos	7786-34-7
Pirimicarb	23103-98-2
Prochloraz	67747-09-5
Procymidon	32809-16-8
profam	122-42-9
Prometryne	7287-19-6
Propachloor	1918-16-7
Propazine	139-40-2
Propiconazool	60207-90-1

Pyrazofos	13457-18-6
Pyrimethanil	53112-28-0
Sebutylazine	7286-69-3
Simazine	122-34-9
Som pyrifenox	88283-41-4
Tebuconazool	107534-96-3
Terbutryne	886-50-0
Terbutylazine	5915-41-3
Tetrachloorinfos	961-11-5
Triazofos	24017-47-8
Trifluralin	1582-09-8
Vinclozolin	50471-44-8

Polaire bestrijdingsmiddelen positief	
Verbinding	Casnummer
Aldicarb	116-06-3
Aldicarb sulfon	1646-88-4
Aldicarb sulfoxide	1646-87-3
Carbendazim	10605-21-7
Carbofuran	1563-66-2
Chlooroxuron	1982-47-4
Chloortoluron	15545-48-9
Chloridazon	1698-60-8
Diuron	330-54-1
Ethofumesaat	26225-79-6
Imidacloprid	138261-41-3
Isoproturon	34123-59-6
Linuron	330-55-2
Metamitron	41394-05-2
Methabenzthiazuron	18691-97-9
Methomyl	16752-77-5
Metoxuron	19937-59-8
Oxamyl	23135-22-0
Propoxur	114-26-1

Polaire bestrijdingsmiddelen negatief	
Verbinding	Casnummer
2-(1,1-Mimethylethyl)-4,6-dinitrofenol	1420-07-1
2-(1-Methyl-n-propyl)-4,6-dinitrofenol	88-85-7
2,4,5-Trichloorfenoxiazijnzuur	93-76-5
2,4,5-trichloorfenoxypropionzuur	93-72-1
2,4-Dichloorfenoxiazijnzuur	94-75-7
2,4-Dichloorfenoxyboterzuur	94-82-6
2,4-dichloorfenoxypropionzuur	120-36-5
2-Methyl-4,6-dinitrofenol	534-52-1
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	94-74-6
2-Methyl-4-chloorfenoxyboterzuur	94-81-5
2-methyl-4-chloorfenoxypropionzuur	93-65-2 (7085-19-0)
Bentazon	25057-89-0
Cycloxydim	101205-02-1
Fipronil	120068-37-3
Fluazinam	79622-59-6
Fluroxypyr	69377-81-7
Methyl-metsulfuron	74223-64-6

Carboximiden	
Verbinding	Casnummer
Captan	133-06-2
Folpet	133-07-3

GCMS1	
Verbinding	Casnummer
Azinfos-ethyl	2642-71-9
Azinfos-methyl	86-50-0
Chloorthalonil	1897-45-6
Deltamethrin	52918-63-5
Esfenvaleraat	66230-04-4
Fenamifos	22224-92-6
Fenoxycarb	72490-01-8
g-Hexachloorcyclohexaan	58-89-9
Dodemorf (nav screeningsonderzoek)	31717-87-0

LCTQ1	
Verbinding	Casnummer
Abamectine	71751-41-2
Imazalil	35554-44-0
Iprodion	36734-19-7
Fenuron (nav screeningsonderzoek)	101-42-8
Epoxiconazool	133855-98-9
Pyraclostrobin	175013-18-0
Thiacloprid	11988-49-9
Boscalid (nav screeningsonderzoek)	188425-85-6
Furmecycloz (nav screeningsonderzoek)	60568-05-0
Spinosad A	131929-63-0
Spinosad D	131929-60-7

Bijlage 3: Overzicht rapportagegrenzen

In rood de rapportagegrenzen die niet voldoen aan gewenste rapportagegrens zoals gevraagd in de offerteaanvraag.

Pakket 1 in oppervlaktewater				Waterproef		
Stofnaam	Casno	Gewenste RG	Eenheid	RG	Q j/n	Analyse
Chloorfenvinfos	470-90-6	0,001	ug/l	0,02	j	onpb
Chloorprofam	101-21-3	1,65	ug/l	0,02	n	onpb
Dichlobenil	1194-65-6	10	ug/l	0,02	n	onpb
Diethyltoluamide (DEET)	134-62-3	0,055	ug/l	0,02	j	onpb
Dimethoaat	60-51-5	0,035	ug/l	0,02	j	onpb
Flutolanil	66332-96-5	11	ug/l	0,01	n	onpb
Fosfamidon	13171-21-6	0,015	ug/l	0,02	n	onpb
Heptenofos	23560-59-0	0,001	ug/l	0,02	n	onpb
Malathion	121-75-5	0,0065	ug/l	0,02	j	onpb
Metalaxyl	57837-19-1	23 l	ug/	0,02	n	onpb
Metazachloor	67129-08-2	17	ug/l	0,02	j	onpb
Parathion-ethyl	56-38-2	0,0025	ug/l	0,02	n	onpb
Pirimicarb	23103-98-2	0,045	ug/l	0,02	j	onpb
Pirimifos-methyl	29232-93-7	0,00025	ug/l	0,02	j	onpb
Prochloraz	67747-09-5	0,65	ug/l	0,04	n	onpb
Procimidon	32809-16-8	185	ug/l	0,02	n	onpb
Pyrifenox(som)	88283-41-4	0,475	ug/l	0,02	n	onpb
Simazine	122-34-9	0,5	ug/l	0,02	j	onpb
Tebuconazool	107534-96-3	0,5	ug/l	0,02	n	onpb
Tolclofos-methyl	57018-04-9	0,4	ug/l	0,02	j	onpb
Triazofos	24017-47-8	0,0005	ug/l	0,03	j	onpb
2,4,5-T	93-76-5	4,5	ug/l	0,01	j	pbneg
2,4-D	94-75-7	13	ug/l	0,01	j	pbneg
2,4-DP	120-36-5	0,5	ug/l	0,01	j	pbneg
Bentazon	25057-89-0	32 l	ug/	0,02	j	pbneg
Cycloxdim	101205-02-1	1,3 l	ug/	0,5	n	pbneg
DNOC	534-52-1	4,6 l	ug/	0,01	j	pbneg
Fluazinam	79622-59-6	0,275	ug/l	0,01	j	pbneg
Fluroxypyr	69377-81-7	550	ug/l	0,01	j	pbneg
MCPA	94-74-6	0,7	ug/l	0,01	j	pbneg
MCPP	7085-19-0	9	ug/l	0,01	j	pbneg
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	0,005	ug/l	0,1	n	pbneg
Aldicarb-sulfon	1646-88-4	0,125	ug/l	0,02	j	pbpos
Aldicarb-sulfoxide	1646-87-3	0,345	ug/l	0,03	n	pbpos
Carbendazim	10605-21-7	0,25	ug/l	0,03	j	pbpos
Chloridazon	1698-60-8	13,5	ug/l	0,01	n	pbpos
Diuron	330-54-1	0,1	ug/l	0,01	j	pbpos
Ethofumesaat	26225-79-6	3,2	ug/l	0,01	n	pbpos
Imidachloprid	138261-41-3	0,0335	ug/l	0,02	j	pbpos
Isoproturon	34123-59-6	0,15	ug/l	0,01	j	pbpos
Linuron	330-55-2	0,125	ug/l	0,01	j	pbpos
Metamitron	41394-05	2 5	ug/l	0,01	n	pbpos
Propoxur	114-26-1	0,005	ug/l	0,01	j	pbpos

Pakket 2 in oppervlaktewater				OMEGAM		
Stofnaam	Casno	Gewenste RG	Eenheid	RG	Q j/n	Analyse
Captan	133-06-2	0,17	ug/l	0,05	n	Carboximiden
Folpet	133-07-3	0,05	ug/l	0,05	n	Carboximiden
Azinfos-ethyl	2642-71-9	0,00055	ug/l	0,01	j	GCMS1
Azinfos-methyl	86-50-0	0,00325	ug/l	0,1	n	GCMS1
Chloorthalonil	1897-45-6	0,4	ug/l	0,05	n	GCMS1
Deltamethrin	52918-63-5	0,00000155	ug/l	0,1	n	GCMS1
Esfenvaleraat	66230-04-4	0,00005	ug/l	0,05	j	GCMS1
Fenamifos	22224-92-6	0,006	ug/l	0,05	n	GCMS1
Fenoxycarb	72490-01-8	0,0003	ug/l	0,01	n	GCMS1
g-Hexachloorcyclohexaan	58-89-9	0,46	ug/l	0,01	j	GCMS1
Dodemorf (screening)	31717-87-0	16,5	ug/l	0,1	n	GCMS1
Abamectine	71751-41-2	0,0005	ug/l	0,01	n	LCTQ1
Imazalil	35554-44-0	0,435	ug/l	0,01	n	LCTQ1
Iprodion	36734-19-7	0,25	ug/l	0,1	n	LCTQ1
Fenuron (screening)	101-42-8	0,165	ug/l	0,01	n	LCTQ1
Epoxiconazool	133855-98-9	0,6	ug/l	0,01	n	LCTQ1
Pyraclostrobine	175013-18-0	0,0115	ug/l	0,01	n	LCTQ1
Thiacloprid	11988-49-9	0,0125	ug/l	0,02	n	LCTQ1
Boscalid (screening)	188425-85-6	0,275	ug/l	0,05	n	LCTQ1
Furmecycloox (screening)	60568-05-0	0,00204	ug/l	0,01	n	LCTQ1
Spinosad A	131929-63-0	0,024	ug/l	0,01	n	LCTQ1
Spinosad D	131929-60-7	0,024	ug/l	0,01	n	LCTQ1



Bijlage 7: Rapportage screeningonderzoek, 10 december 2010

Rapport

Screening bestrijdingsmiddelen in oppervlaktewater

Registratienummer: [REDACTED] J

Opgesteld door:

[REDACTED] J

Datum:

10 december 2010

Waterproef, laboratorium voor onderzoek van water en bodem

[REDACTED] J Postbus 43 - [REDACTED] J J

T 0299 39 17 00 - F 0299 39 17 17 - info@waterproef.nl - waterproef.nl

1. Inleiding

Een dertiental monsterpunten zijn in juni en september bemonsterd, deze monsters zijn gescreend op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Daarnaast zijn de monsters geanalyseerd op het standaard pakket bestrijdingsmiddelen. Het doel van de screening is het aantonen van bestrijdingsmiddelen die in het reguliere meetonderzoek 'Bestrijdingsmiddelen HHNK 2010' niet zijn aangevraagd, maar mogelijk wel aanwezig zijn. Van de stoffen die uit de screening naar voren komen zal door HHNK besloten worden of deze in het meetnet van 2011 moeten worden opgenomen. Het onderzoek is uitgevoerd conform de offerte van 7 juli 2010 met kenmerk 20100230.

2. De monsters

De volgende monsterpunten zijn bemonsterd, een keer in juni en een keer in september.

Monsterpuntcode HHNK	Monsterpuntomschrijving
135802	Den Helder, N-H kanaal voor krooshek gemaal Helsdeur
158202	De Zaan t.p.v. Zaangemaal
171202	Afwatering Amstelmeerboezem
609001	Polder Drieban, voor krooshek gemaal 'de Drieban'
770316	Een mengmonster van het oostelijk gebied (50%) en het westelijk (50%) aanvoerkanaal van gemaal Leemans.
804014	Texel, voor krooshek gemaal 'Eyerland'
GLAS01	Wieringermeer, Westermiddenweg tpv brug Medemblickervaart
PADM11	Parel, Diepsmeer; GEBIED 11
PAGR14	Parel, Grootslag; GEBIED 14
PAGT12	Parel, Groet; GEBIED12
PAWR14	Parel, Wieringermeer; GEBIED 14
540012	Middensloot t.p.v. brug in Jisperweg
276401	Brug Westelijk van Ruige weg nr 97, Zuidelijk van bos

3. Uitvoering

De monsters zijn (bij Waterproef) geëxtraheerd en de extracten zijn verzonden naar de applicatielaboratoria van vier leveranciers van apparatuur die geschikt is voor screening van onbekende stoffen. Ook de onbehandelde monsters zijn (in bevroren toestand) naar deze labs gestuurd. Ter controle van de applicatielabs zijn ook enkele monsters meegestuurd waaraan een aantal bestrijdingsmiddelen zijn toegevoegd.

4. Analyse

Op de applicatielaboratoria zijn de monsters en de extracten gescreend op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen met de meest geavanceerde apparatuur die hier voor momenteel beschikbaar is. De resultaten zijn gerapporteerd aan Waterproef. De resultaten zijn beoordeeld en vergeleken. Ook is gekeken in hoeverre de toegevoegde bestrijdingsmiddelen zijn teruggevonden.

De monsters zijn door Waterproef zelf geanalyseerd op het standaardpakket, ook is er een screening gedaan met onze eigen apparatuur. Deze apparatuur is hiervoor wel te gebruiken, maar heeft veel minder mogelijkheden dan de nieuwe apparatuur die daarvoor de laatste jaren op de markt gekomen is.

5. Analyseresultaten

De in bijlage 1 gerapporteerde resultaten bevatten een aantal bestrijdingsmiddelen die met een goede betrouwbaarheid zijn aangetoond. Daarnaast bevatten de resultaten een groot aantal bestrijdingsmiddelen die met een mindere betrouwbaarheid zijn aangetoond. De resultaten zijn onderling vergeleken en alleen de bestrijdingsmiddelen waarvan de aanwezigheid met goede betrouwbaarheid is aangetoond worden hier gerapporteerd. De analyse is semikwantitatief, gesteld kan worden dat de concentraties > 0.01 µg/l zijn

Ook de resultaten van de analyse van de bestrijdingsmiddelen uit het standaardpakket zijn toegevoegd als bijlage 2 (monsters juni) en bijlage 3 (monsters september)

6. Conclusie

Er zijn aantal bestrijdingsmiddelen aangetoond, waarvan een aantal meerdere keren. Als het van belang is kunnen de analyse van deze bestrijdingsmiddelen aan het standaardpakket van Waterproef worden toegevoegd.

7. Bijlagen

- 7.1 Overzicht aangetoonde bestrijdingsmiddelen in de verschillende monsters in verschillende periodes
- 7.2 Analyserapport standaardpakket bestrijdingsmiddelen juni (Rapport: 138025)
- 7.3 Analyserapport standaardpakket bestrijdingsmiddelen september (Rapport:145557)

Overzicht aangetoonde bestrijdingsmiddelen in de verschillende monsters in verschillende periodes	135802		158202		171202		609001		770316		804014		GLAS01		PADM11135802		PAGR14		PAGT12		PAWR14		540012		276401		
	In aantal	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september
Azoxystrobin	12	X			X		X		X		X	X		X		X	X		X	X	X						
Thiabendazole	10	X			X				X	X		X		X				X		X		X			X		X
Ametyryn	8					X		X			X				X			X	X		X						X
Boscalid	8	X			X		X	X					X			X	X								X		
Metolachlor	8		X			X		X		X							X				X		X		X		X
Fenfuram	5					X			X		X										X	X					
Isoprocarb	5		X		X										X				X					X			
Methoxyfenozide	5							X			X		X									X		X			
Metribuzine	5								X		X		X					X		X							
Terbutylazine-desethyl	5					X	X			X		X				X											
Thiacloprid	5						X			X				X									X		X		
Carbaryl	4					X		X									X					X					
Dimethomorph	4							X		X				X									X				
Fluacrypyrim	4					X		X							X		X										
Simetryne	4	X																X		X		X		X			
Desethyl terbutylazine	3					X			X								X										
Dodemorph	3						X			X													X				
Imazalil	3	X							X				X														
Propamocarb	3								X										X		X						
Prosulfocarb	3								X				X									X					
Cyprodinyl	2							X								X											

Overzicht aangetoonde bestrijdingsmiddelen in de verschillende monsters in verschillende periodes	135802		158202		171202		609001		770316		804014		GLAS01		PADM11135802		PAGR14		PAGT12		PAWR14		540012		276401		
	In aantal	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september
Ferimzone	2				X						X																
Methiocarb sulphoxide	2									X							X										
Tebufenozide	2	X		X																							
Amitraz	1				X																						
Atraton	1																				X						
Butoxycarboxim sulphoxide	1																X										
Carbofuran, - 3 hydroxy	1	X																									
Cyproconazole	1																					X					
Fenpropathrin	1				X																						
Fenuron	1			X																							
Fludioxinil	1																X										
Furmecycloz	1	X																									
Imazaquin	1																					X					
Iprovalicarb	1																							X			
Irgarol	1	X																									
Lenacil	1								X																		
Metazachlor	1	X																									
Metolcarb	1	X																									
Oxadixyl	1	X																									
Penconazole	1								X																		
Pymetrozine	1										X																

Overzicht aangetoonde bestrijdingsmiddelen in de verschillende monsters in verschillende periodes	135802		158202		171202		609001		770316		804014		GLAS01		PADM11135802		PAGR14		PAGT12		PAWR14		540012		276401		
	In aantal	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september	juni	september
Pyraclostrobin	1																	X									
Pyrimethyl	1						X																				
Pyroquilon	1	X																									
Rabenzazol	1			X																							
Thiamethoxam	1																									X	
Trifloxystrobin	1								X																		
Aantal pesticiden/monster	6	9	1	3	2	11	5	11	0	13	3	7	2	6	3	4	5	9	3	4	4	4	12	6	4	3	3



Bijlage 8a: Onderbouwing om extra stoffen op te nemen in het onderzoeksmeetnet bestrijdingsmiddelen vanaf 2011

Wij als afdeling Vergunningen Handhaving zien in de waterkwaliteitsanalyse van de afgelopen jaren een aantal stoffen hoog op de lijst staan van overschrijdende stoffen die binnen het werkgebied van het hoogheemraadschap worden geanalyseerd. De stoffen imidacloprid en carbendazim zijn zelf respectievelijk nummer 1 en 2 stoffen binnen ons werkgebied. Uit onderzoek (registratienummer 08.14758) is gebleken dat deze stoffen uit de bollensector afkomstig zijn en specifiek als ontsmetmiddel worden gebruikt. Uit het project erfroutes bollenteelt (ookwel Werkgroep waterkwaliteit) is een inventarisatie gedaan op het gebruik van deze stoffen. Hieruit blijkt dat er een cocktail van ontsmetmiddelen wordt gebruikt met onder andere de stoffen:

- Imidacloprid
- Thiofanaat-methyl (afbraak binnen enkel uren in carbendazim)
- Prochloraz
- Pyraclostrobin
- Captan
- Folpet
- Chloorthalonil

De laatste vier stoffen zitten nu niet in de nieuwe onderzoeksmeetnet en vanwege het gebruik in de bollensector van een cocktail van ontsmetmiddelen hebben wij een sterk vermoeden dat deze ook in het oppervlaktewater terecht komen.

Een andere stof is abamectine. De stof wordt gebruikt in de glastuinbouw als gewasbeschermingsmiddel. Abamectine is in de voorgaande jaren niet normoverschrijdend geweest, maar in de laatste waterkwaliteitsanalyse 2009 is deze nu wel normoverschrijdend aangetroffen. Omdat de glastuinbouw binnen het werkgebied van het hoogheemraadschap sterk in opkomst is, hebben wij een sterk vermoeden dat deze stof zeker in de toekomst meer zal worden aangetroffen.

Het verzoek is dan ook de onderstaande stoffen toe te voegen aan het nieuwe onderzoekmeetnet.

- Captan
- Folpet
- Chloorthalonil
- Abamectine
- Pyraclostrobine

Met vriendelijke groet,



Milieu-inspecteur
Afdeling Vergunningen & Handhaving



Bijlage 8b: Lijst met 57 monsterpunten

Land-gebruik	Type meting	Code gaf70	Naam gaf70	Code knooppunt	Naam knooppunt	X	Y	Code monsterpunt	Omschrijving monsterpunt	Opmerking
bollen	roulerend	NLRNWE12_2755	Afd. R	-	-	108379	532083	GBM001	St Maartensvlotbrug, N9 parallelweg voor krooshek gemaal nabij molen huisnr 11	Monsterpunt heeft betrekking op de toekomstige situatie, die volgens planning eind 2011 gerealiseerd wordt. In die situatie wordt water uit zowel Afd. R als (in mindere mate) uit Afd. NM zuid bemalen. Landgebruik in Afd. R is representatief voor beide.
stad	roulerend	NLRNWE12_4541	Beverwijk stedelijk	KGM-Q-29205	St. Aagtendijk	105827	499531	GBM018	Beverwijk, Spoorsingel thv Schans voor krooshek duiker	Monsterpunt ontvangt water uit noordelijk deel van gaf70 gebied.
bollen	vast	NLRNWE12_2778	Afd. Kleine R	KGM-Q-29116	Kleine R	106103	530801	GBM021	Petten, Westerduinweg voor krooshek gemaal thv vakantiepark	
bollen	vast	NLRNWE12_2751	Afd. Z	KGM-Q-29118	Z uit	111746	537737	GBM022	t Zand, N9 voor krooshek gemaal naast huisnr 31	
stad	vast	NLRNWE12_5801	Purmer stedelijk	KGM-Q-20378	Stadsgemaal	127955	502532	GBM023	Purmerend, kruising Slaperdijk/De Graeffweg voor krooshek gemaal	
akker	vast	NLRNWE12_7704	Afd. 4	KGM-A-394	Gemaal Hoekvaartsuis	130633	538712	GBM024	Wieringerwerf, Medemblikkerweg thv brug over de Hoekvaart	
akker	vast	NLRNWE12_7702	Afd. 2	KGM-A-390	Gemaal Sloopvaart	126668	539813	GBM025	Sloopdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Sloopvaart	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2030	Callantsoog	KGM-Q-29123	Koetensuis	111663	540136	GBM027	Voor krooshek gemaal Koetensuis	



Land-gebruik	Type meting	Code gaf70	Naam gaf70	Code knooppunt	Naam knooppunt	X	Y	Code monsterpunt	Omschrijving monsterpunt	Opmerking
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2758	Afd. ZG-ZM	KGM-Q-29101	ZG	109077	529917	GBM030	Voor krooshek gemaal, westelijk van de Grootte Sloot	Monsterpunt heeft betrekking op het gemaal waar het meeste water wordt uitgeslagen, niet op de naastgelegen molen.
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2759	Afd. NG	KGM-Q-29103	NG	110110	532006	GBM031	Voor krooshek gemaal, westelijk van de Grootte Sloot	Monsterpunt heeft betrekking op het gemaal waar het meeste water wordt uitgeslagen, niet op de naastgelegen molen.
bollen	vast	NLRNWE12_2803	Anna Paulownapolder hoog	KGM-Q-29152	Balgdijk	120217	544505	GBM032	Gemaal Balgdijk te Ewijcksluis	
akker	roulerend	NLRNWE12_2805	Oostpolder	KGM-Q-29146	Oosthoek	122357	543176	GBM034	Voor krooshek gemaal Oosthoek, Anna Paulowna nabij Amsteldijk	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_4340	Wijkermeerpolder	KGM-Q-20459	Wijkermeer	106572	496922	GBM038	Voor krooshek gemaal Wijkermeerpolder	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_4851	De Schermer-Noord	KGM-Q-20438	Beatrix	120855	513389	GBM040	Voor krooshek gemaal Beatrix	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_4853	De Schermer-Zuid	KGM-Q-20437	Willem-Alexander	114662	509998	GBM041	Voor krooshek gemaal Willem-Alexander	
meer teelten	vast	NLRNWE12_5400	Beemster	KGM-Q-20226	Wouter Sluis	121395	508383	GBM042	Middensloot tpv brug in Jisperweg	Monsterpunt is gelijk gemaakt aan monsterpunt dat in bestrijdingsmiddelenonderzoek voor 2010 werd uitgevoerd.
meer teelten	vast	NLRNWE12_6130	Westerkogge	KGM-Q-31617	Gemaal Westerkogge	126526	515016	GBM047	Avenhorn, Naamsloot tpv duiker onder de Braken	Monsterpunt is gelijk gemaakt aan monsterpunt dat in bestrijdingsmiddelenonderzoek voor 2010 werd uitgevoerd. Monsterpunt is alleen representatief voor zuidelijk deel gaf70 gebied.



Land-gebruik	Type meting	Code gaf70	Naam gaf70	Code knooppunt	Naam knooppunt	X	Y	Code monsterpunt	Omschrijving monsterpunt	Opmerking
overige teelten	roulerend	NLRNWE12_6700	Grootslag	KGM-Q-31652	Gemaal Grootslag	141508	528844	GBM049	Molensloot voor krooshek gemaal Grootslag	
meer teelten	vast	NLRNWE12_6750	Vier Noorder Koggen	KGM-Q-31673	Gemaal Vier Noorder Koggen	138254	526123	GBM050	Wervershoof, de Kromme Leek, tpv duiker in de Molenweg	Monsterpunt is gelijk gemaakt aan monsterpunt dat in bestrijdingsmiddelenonderzoek voor 2010 werd uitgevoerd. Monsterpunt ontvangt water uit lage (zuidelijke) deel van gaf70 gebied.
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_7701	Afd. 1	KGM-A-371	Gemaal Leemans	131523	548266	GBM051	Den Oever, westelijk aanvoerkanaal, voor krooshek gemaal Leemans	
akker	roulerend	NLRNWE12_7703	Afd. 3	KGM-A-371	Gemaal Leemans	131556	548252	GBM052	Den Oever, oostelijk aanvoerkanaal, voor krooshek gemaal Leemans	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2020	t Hoekje	KGM-D-2	Loozeman	112314	541260	GBM002	Zijpe, Scheidingsvliet voor krooshek gemaal naast huisnr 5	
stad	roulerend	NLRNWE12_5761	Zuidpolder	KGM-Q-20239	Volendam	134333	502148	GBM003	Volendam, Julianaweg voor krooshek gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_3080	Polder Valkkoog	KGM-Q-20248	Gemaal Valkkoog	113536	530633	GBM004	Groenveld, Groenveldsdijk duiker zuidzijde van de weg thv gemaal Valkkoog	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_3110	Speketerspolder	KGM-Q-20254	Gemaal Speketer	116165	525766	GBM005	Oudkarspel, Schaapskuilweg duiker zuidzijde van de weg thv gemaal Speketer	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_3120	Slootgaardpolder	KGM-Q-20255	Gemaal Slootgaard	117252	528660	GBM006	Waarland, Slootgaardweg nabij nr 10 oostzijde van de weg toevoer sloot gemaal Slootgaard	



Land-gebruik	Type meting	Code gaf70	Naam gaf70	Code knooppunt	Naam knooppunt	X	Y	Code monsterpunt	Omschrijving monsterpunt	Opmerking
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_5802	Purmer landelijk no	KGM-Q-20376	Purmer Noord	130386	503862	GBM007	Edam, Purmerdijk voor krooshek gemaal Purmer Noord	
stad	roulerend	NLRNWE12_5180	Buikslotermeer	KGM-Q-20405			490445	GBM008	Jisperveldstraat voor krooshek gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2764	Afd. H-ON	KGM-Q-29105	HON	111295	534211	GBM009	Schagerbrug, Grote Sloot voor krooshek gemaal HON	
bollen	roulerend	NLRNWE12_2752	Afd. NS	KGM-Q-29109	NS	110077	535500	GBM010	De Stolpen, parallelweg N9 nabij nr 21 voor krooshek gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2758	Afd. ZG-ZM	KGM-Q-29113	ZM	107656	529935	GBM011	Burgervlotbrug, Burgerweg voor gemaal bereikbaar via erf nr 7	
bollen	roulerend	NLRNWE12_2769_0	Afd. O	KGM-Q-29120	O	113722	537562	GBM012	t Zand, Keinsmerweg voor krooshek gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2773	Afd. W	KGM-Q-29121	W	112802	539750	GBM013	t Zand, Koning Willem II weg voor krooshek gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_8020	Gemeenschappelijke polders	KGM-Q-29166	Dijkmanshuizen	120448	563319	GBM014	Texel, Ijsdijk voor krooshek gemaal Dijkmanshuizen	
bollen	vast	NLRNWE12_2060	Koegras	KGM-Q-29241	Kooypunt	112522	547615	GBM015	Julianadorp, Middenvliet thv brug, huisnummer 27	Is voor 2011 nog niet opgenomen in programma. Vanaf 2012 wel.
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_4150	Sammerspolder	KGM-Q-29242	Sammerspolder	107448	514852	GBM016	Heiloo, het maalwater voor krooshek gemaal Sammerspolder	
gras/natuur	roulerend	NLRNWE12_9020	Duingebied Noord	-	-	108678	538342	GBM017	Callantsog, Zuidschinkeldijk hoge kant stuw afwatering Zwanenwater	Op lokatie monsterpunt komt alle water uit Zwanenwater samen.



Land-gebruik	Type meting	Code gaf70	Naam gaf70	Code knooppunt	Naam knooppunt	X	Y	Code monsterpunt	Omschrijving monsterpunt	Opmerking
stad	roulerend	NLRNWE12_9220	Terrein Corus	-	-	103704	500989	GBM019	Beverwijk, Westelijke Randweg oostkant afwatering Corus terrein	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_3150	Heerhugowaard	KGM-Q-20259	Gemaal Heerhugowaard	115503	516884	GBM020	Heerhugowaard, Oosttangent fietsbrug over Oostertocht richting labyrint	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2020	t Hoekje	KGM-A-369	Scheidingsvliet	111106	542180	GBM026	Polder t Hoekje, voor krooshek gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2080	Wieringerwaard	KGM-Q-29142	P. van der Sterr	122795	535546	GBM028	Voor krooshek gemaal P. van der Sterr	
akker	roulerend	NLRNWE12_2100	Groet- en Braakpolder	KGM-A-366	Gemaal Breebaart	122801	533784	GBM029	Voor krooshek gemaal Breebaart	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2804	Anna Paulownapolder laag	KGM-Q-29143	Wijdenes Spaans	118015	541858	GBM033	Kleine Sluis, voor krooshek gemaal Wijdenes Spaans	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_2854	Waard-Nieuwland	KGM-Q-29158	Waard Nieuwland	130743	547224	GBM035	Waard Nieuwlandpolder, voor krooshek gemaal	
gras/natuur	roulerend	NLRNWE12_3130	Veenhuizen	KGM-Q-20257	Gemaal Veenhuizen	121464	523227	GBM036	Voor krooshek Veenhuizerpolder	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_4310	Uitgeester- en Heemskerkerbroek	KGM-Q-29201	Meldijk	109591	504663	GBM037	Voor krooshek gemaal Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder	
gras/natuur	roulerend	NLRNWE12_4751	polder Assendelft (NW)	KGM-Q-20449	Pieter Engel	113097	499983	GBM039	Voor krooshek gemaal Pieter Engel te Assendelft	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_5400	Beemster	KGM-Q-20362	Jacobus Bouman	127096	508269	GBM043	Voor krooshek gemaal Jacobus Bouman	
gras/natuur	roulerend	NLRNWE12_5610	Zuiderwoudergouw	KGM-Q-20408	Zuiderwoudergouw	131862	494765	GBM044	Voor krooshek gemaal Zuiderwoudergouw aan de Gouw	
overige teelten	roulerend	NLRNWE12_6090	Drieban	KGM-Q-31591	Gemaal Drieban	145172	520610	GBM045	Polder Drieban, voor krooshek gemaal de	

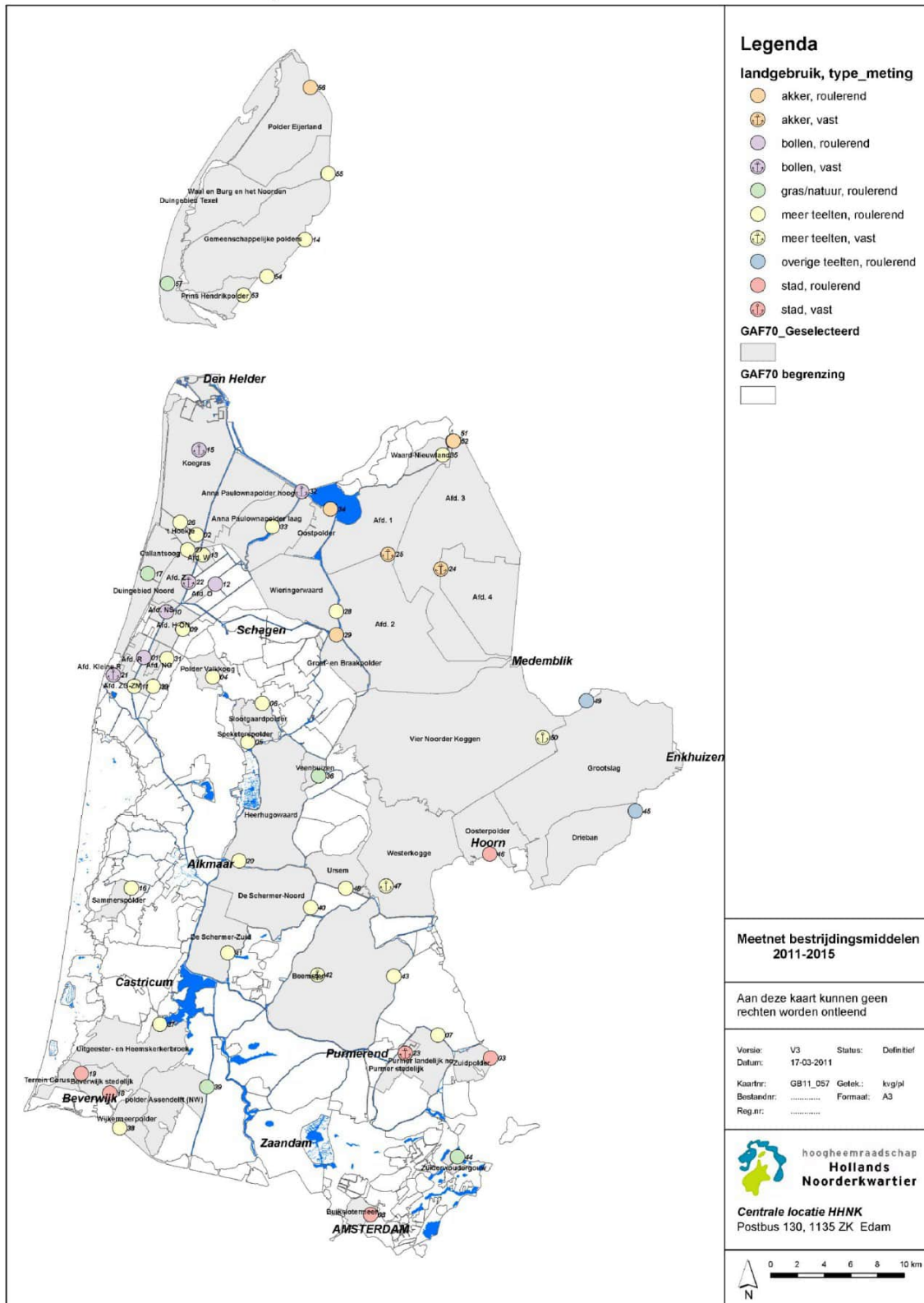


Land-gebruik	Type meting	Code gaf70	Naam gaf70	Code knooppunt	Naam knooppunt	X	Y	Code monsterpunt	Omschrijving monsterpunt	Opmerking
									Drieban	
stad	roulerend	NLRNWE12_6110	Oosterpolder	KGM-Q-31601	Gemaal Oosterpolder	134259	517385	GBM046	Hoorn, De Kolk, voor krooshek gemaal Oosterpolder	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_6180	Ursem	KGM-Q-31621	Gemaal Ursem	123492	514830	GBM048	Ursem, voor krooshek gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_8010	Prins Hendrikpolder	KGM-Q-29164	Prins Hendrik	115837	559155	GBM053	toevoerkanaal gemaal Prins Hendrikpolder tpv brug bij gemaal	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_8020	Gemeenschappelijke polders	KGM-Q-29165	De Schans	117600	560565	GBM054	Voor krooshek gemaal de Schans op Texel	
meer teelten	roulerend	NLRNWE12_8030	Waal en Burg en het Noorden	KGM-Q-29168	Krassekeet	122174	568243	GBM055	Gemaal Krassekeet, voor krooshek gemaal	
akker	roulerend	NLRNWE12_8040	Polder [redacted]	KGM-Q-29170	[redacted]	120837	574677	GBM056	Texel, voor krooshek gemaal [redacted]	
gras/natuur	roulerend	NLRNWE12_9010	Duingebied Texel	-	-	110160	560020	GBM057	Moksloot, tpv duiker in de Hoorderslag, Noordzijde	Monsterpunt ontvangt water uit een groot deel van het zuidelijk deel van het duingebied van Texel.



Bijlage 8c: Kaart met ligging monsterpunten

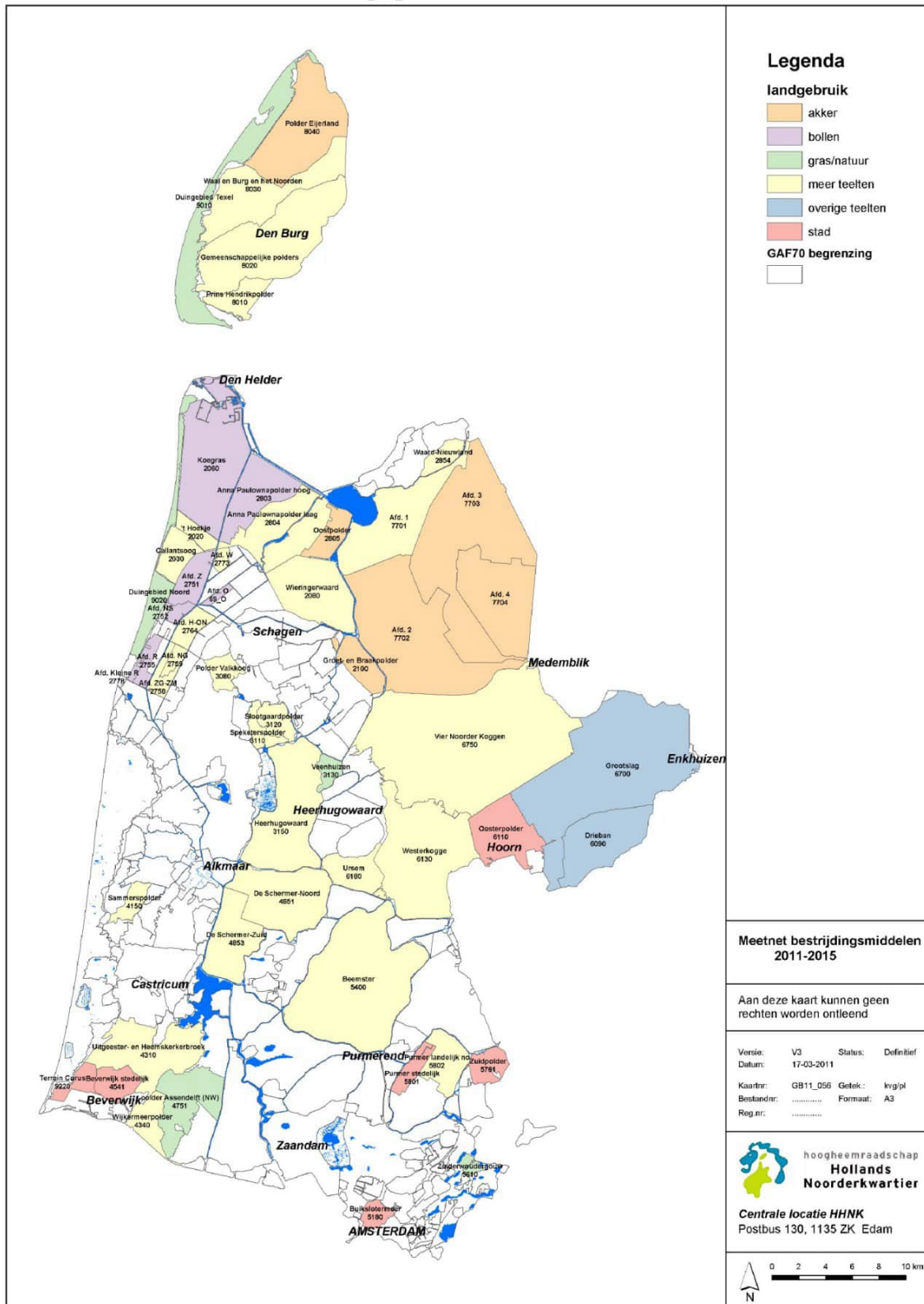
Geselecteerde monsterpunten





Bijlage 8d: Kaart met ligging gaf70-afwateringsgebieden

Geselecteerde GAF70 afwateringsgebieden





Bijlage 9: Factsheets van geselecteerde gaf70-gebieden

[\[link naar factsheets\]](#)



Bijlage 10: Lijst met monsterpunten huidige onderzoek

code	omschrijving	x-coordinaat	y-coordinaat	Representatief voor teelt
206003	Middenvliet t.p.v. brug in weg Langevliet-Nieuweweg	112377,8	547627,4692	bollen
275301	Voor krooshek gemaal bemaling N.S. in Belkmerweg	109240,1	534823,5085	bollen
276401	Brug Westelijk an Ruige weg nr 97, Zuidelijk van bos	110161,6	534721,5983	bollen
276451	St Maartensbrug, Ruigweg 28, Kavelstoot bij bloembollenproefbedrijf 'de Noord'	109300	532260	bollen
280105	De Ballast noordelijk van duiker in Molenvaart, t.h.v. huisnr. 256.	114414,6	543764,8528	bollen
280106	Balgkanaal t.h.v. nr. 8	117917	545885,8934	bollen
280209	Anna Paulowna, Middenweg zuideinde ca 250 m ten noorden van Zuidpol	114477,6	540966,0128	bollen
423008	Zanddijk, Z'zijde wegsloot ca 50 m t. Westen v. Gasstation	106808,9	510749,5537	bollen
540012	Middensloot t.p.v. brug in Jisperweg	121380	508390	bollen
609007	Kerkgracht, t.p.v. duiker in de Lakemanweg	144291,8	520384,5664	bollen
613002	Avenhorn, Avenhorn, Naamsloot t.p.v. duiker onder de Braken	126526,2	515015,6344	bollen
675120	Wervershoof, de 'Kromme Leek', tpv duiker in de Molenweg	138255	526125,7735	bollen
770107	N'zijde duiker Kooltuinentocht, thv driesprong Kooltuinenweg-Molenweg	125300	540380	bollen
802014	T.p.v. duiker in de Hoornderweg, Oostzijde	114480	560770	bollen
280217	AnnaPaulowna polder, Meersloot ca 350 meter nw van de Van Ewijcksvaart	118856,7	542933,1921	bollen
PADM11	Parel, Diepsmeer; GEBIED 11	112579	523908,7897	vollegrond
PADM13	Parel, Diepsmeer; GEBIED 13	112029,8	523113,4363	vollegrond
PAGR12	Parel, Grootslag; GEBIED 12	145008,1	527273,8855	vollegrond
PAGR14	Parel, Grootslag; GEBIED 14	143528,6	527868,497	vollegrond
PAGT12	Parel, Groet; GEBIED 12	123630,5	531451,6063	akkerbouw
PAGT14	Parel, Groet; GEBIED 14	122203,9	533166,5144	akkerbouw
PAWR12	Parel, Wieringer eer; GEBIED 12	125191,9	532845,4472	akkerbouw
PAWR14	Parel, Wieringermeer; GEBIED 14	127513,2	534776,7582	akkerbouw
GLAS01	Wieringermeer, Westermiddenweg tpv brug medemblikkervaart	131289	536197	glastuinbouw
GLAS02	Wieringermeer, oudelanderweg tpv brug oudelandertocht	132905	531257	glastuinbouw



Bijlage 11: Notulen vergaderingen 1 september 2010, 9 november 2010 en 3 februari 2011

Eerste overleg, 1 september 2009

Monitoringonderzoek bestrijdingsmiddelen 2009

(concept, definitieve versie volgt met de uitnodiging van de volgende vergadering)

Woensdag 1 September 2009

Schepmakersdijk

Aanwezig : [redacted] (Waterproef), [redacted]

Ter bespreking : Onderzoeksopzet bestrijdingsmiddelen vanaf 2011, Versie 16 Augustus 2011

Algemene bespreking

[redacted] voorstel om de laatste alinea (praktische problemen ...) onder 'Aanleiding' als volgt aan te passen wordt overgenomen:

[start tekstwijziging]

Het onderzoek wordt gebruikt voor de volgende zaken:

1. Bestuurlijke behoefte aan meetgegevens
2. Wettelijke verplichtingen van Vergunning en Handhaving
3. Communicatie naar doelgroepen

[einde tekstwijziging]

Voorgesteld wordt om voor een volgend overleg cluster Beleid in de persoon van [redacted] te nodigen.

Stoffenlijst

[redacted] richt de methode toe die hij gehanteerd heeft om tot de uiteindelijke stoffenlijst (42) te komen. [redacted] nadrukt dat een groot aantal stoffen die in de lijst als 'niet geoffreerd door Waterproef' wel degelijk kunnen worden gemeten. [redacted] heeft aan dat hij dit gebaseerd heeft op een oude offerte en dat er momenteel een nieuw verzoek voor een prijsopgave bij Waterproef ligt en hij de lijst op basis van de nieuwe prijsopgave van Waterproef zal aanpassen.

Er ontstaat discussie hoe we moeten omgaan met 'nieuwe' stoffen die nu nog door niemand 'gespot' wordt. Dit jaar is er een proef gaande met een brede screening bestrijdingsmiddelen op 10 monsterpunten. Met deze methode moet het mogelijk zijn om 'nieuwe' stoffen te spotten. 'Nieuwe' stoffen die veelvuldig blijken te worden aangetroffen zullen in de lijst met aandachtstoffen worden opgenomen. Als de proef succesvol verloopt zullen we periodiek een dergelijke screening laten uitvoeren. [redacted] zal een paragraaf over de rol van het screeningonderzoek in het rapport opnemen.

Er ontstaat discussie over het omgaan met waterkwaliteitsnormen en toetsingen. Het volgende wordt afgesproken.

1. Er is geen norm bij de helpdesk water beschikbaar. In dat geval hanteren we de drinkwaternorm van 0,1µg/l.
2. Er kan geen toetsing worden uitgevoerd omdat de norm onder de rapportagegrens ligt. In dat geval wordt de stof afgevoerd van de uiteindelijke stoffenlijst.



3. Voor beide bovenstaande gevallen is nadere actie gewenst. In het rapport zal hiervoor een aparte paragraaf worden opgenomen zodat verantwoordelijken hiermee actie kunnen ondernemen.

De deelnemers kunnen zich vinden in de te hanteren methodiek voor het opstellen van de stoffenlijst. Afsproken wordt dat deelnemers op schrift gestelde motivaties zullen aanleveren aan [redacted] voor 'aanvullende' stoffen op de lijst. [redacted] zal dit in elk geval doen voor de volgende stoffen: captan, folpet, chloorthalonil, abamectine, thiacloprid. [redacted] zal nagaan of glyfosaat ook als 'aanvullende' stof zal worden opgenomen en indien dit het geval is hiervoor een motivatie op schrift stellen.

Monsterpunten

[redacted] zocht de methode toe die hij wil hanteren om tot 'representatieve' monsterpunten te komen. Er worden alleen vaste punten gelegd op uitslagpunten van gebieden met een uniforme teelt/teeltgroep die een substantieel onderdeel van het totale oppervlak van die teelt/teeltgroep in HHNK uitmaakt. Verwacht wordt dat dit alleen voor akkerbouw algemeen (Wieringermeer) en bollenteelt algemeen (Anna Paulowna polder) zal kunnen.

Twee punten worden roulerend gelegd over gebieden die gedomineerd worden door:

1. grasland;
2. natuur.

De overige punten worden roulerend gelegd over uitslagpunten van gebieden gedomineerd door ofwel:

1. een uniforme teelt/teeltgroep;
2. niet grasland teelten.

Er ontstaat discussie over glastuinbouw en vollegrondsteelten. De te gebruiken methode lijkt geen 'representatieve monsterpunten' voor deze teelten te gaan opleveren, omdat er teveel invloed is van grondgebruik of waterhuishouding. [redacted] en [redacted] zijn van mening dat deze teelten desondanks gevolgd moeten worden met meetpunten in de buurt van deze teelten. Beheerders met veldkennis hebben twee jaar geleden twee lokaties vastgelegd in glastuinbouwgebieden. Een dergelijke actie kunnen we ook laten uitvoeren voor vollegrondsteelten. De betreffende beheerders zullen worden gevraagd een motivatie voor de 'representativiteit' van dit monsterpunt op schrift vast te leggen. Deze motivatie zal aan het rapport worden toegevoegd.

Afsproken wordt dat [redacted] in het Geobureau een gis-analyse mbv KRW-indeling in deelafvoergebieden (GAF70), de grondgebruikkaart een overzicht maakt van gebieden gedomineerd door een bepaalde teelt of teeltgroep. [redacted] stelt voor om naast het oppervlakte teelt ook het aantal bedrijven van een bepaald type per deelafvoergebied in de analyse mee te nemen. Dit voorstel wordt overgenomen. [redacted] en [redacted] willen dit verder afstemmen.

Rapportage

Naar aanleiding van een vraag van [redacted] is er discussie plaats over op welke wijze en hoe vaak cluster onderzoek de komende jaren over dit onderzoek gaat rapporteren. Afsproken wordt dat we volgende maand een volgend overleg hebben en dat het punt 'rapportage' dan als agendapunt zal worden behandeld.



Tweede overleg, 9 november 2011

Vergadering Meetprogramma Bestrijdingsmiddelen 2011-2015

Datum

9 november 2011

Aanwezig:

HHVG	:	[redacted]	J	
Onderzoek	:	[redacted]	J	opdrachtgever)
Planvorming	:	[redacted]	J	
Realisatie	:	[redacted]	J	
Waterproef	:	[redacted]	J	
Geoburo	:	[redacted]	J	

Opening

[redacted] J]it de vergadering voor en heet met name [redacted] J]n [redacted] J]an harte welkom. Omdat zij beiden voor het eerst zijn legt [redacted] J] het kort uit waar dit project over gaat en wat er tot voor kort gebeurt is. [redacted] J]heldt dat [redacted] J]e dienst heeft verlaten en dat [redacted] J]aarschijnlijk zijn deelname in dit overleg zal overnemen.

Notulen vergadering 1 september 2009 en onderzoeksopzet, versie 9 oktober 2010

[redacted] J]cht toe dat de enige wijziging in deze versie ten opzichte van versie 24 augustus 2010 is dat de afgesproken wijzigingen op 1 september 2010 hier in zijn overgenomen. Hij stelt voor om de juiste verwerking van deze opmerkingen in de bespreking van de notulen mee te nemen. De notulen worden doorgesproken en er worden geen wijzigingen aangebracht. Er ontstaat

Bijdrage Geoburo

Het geoburo heeft een studie uitgevoerd die als basis voor het vaststellen van 'representatieve' monsterpunten moet gaan dienen. [redacted] J]cht de opzet en resultaten van het onderzoek toe en beantwoordt vragen van aanwezigen. Uit de presentatie wordt duidelijk dat het op basis van deze studie alleen mogelijk is om representatieve monsterpunten te leggen bij uitslagpunten van afwateringsgebieden die gedomineerd worden door akkerbouw of bollenteelt. Er kon geen enkele afwateringseenheid worden aangewezen die gedomineerd werd door glastuinbouw of vollegrondsteelt. Hetzelfde geldt ook voor de onderliggende teelten van bollenteelt en akkerbouw. [redacted] J]eft aan dat hij erg tevreden is met het rapport en verwacht dat hij hiermee een onderbouwde lijst van monsterpunten voor het onderzoek kan maken. Hij stelt een eerste stuk tekst (aanvulling.doc) hiervoor ter discussie. Een (groot) deel van de monsterpunten op basis van de studie van het Geoburo niet gelabeld zal gaan worden aan een bepaalde teelt(-groep), hooguit een combinatie van teelt(groep-)en. [redacted] J]elt ter discussie de methode waarop [redacted] J]ot een verdeling van monsterpunten over de teelten komt. Hij stelt voor om hiervoor niet het relatieve aandeel van teelten in heel HHNK, maar het totale verbruik aan stoffen te gebruiken. Deze suggestie zal [redacted] J]vernemen in de nieuwe versie.

Bijdrage Realisatie

Realisatie is gevraagd om de mogelijke ligging van twee monsterpunten in het glastuinbouwgebied Agriport vast te stellen. De vraag was om deze monsterpunten zo te situeren dat ze voor een zeer groot deel beïnvloed werden door water dat uit het glastuinbouwgebied afkomstig is. [redacted] J] presenteert twee kaartjes waarop de twee monsterpunten gesitueerd en legt uit hoe deze aan de



gevraagde randvoorwaarden voldoen. Er vind discussie plaats of de resultaten van deze bijdrage in de uiteindelijke meetopzet moet worden meegenomen of niet. Er wordt hierover geen besluit genomen.

Bijdrage Waterproef

heeft aan dat waterproef nog bezig is met de afronding van de offerte. Dit duurt nog twee weken. Hij laat echter een tabel zien waaruit duidelijk wordt dat 17 van de 63 stoffen die ze gaan offrenen niet met een rapportagegrens lager dan de helft van de norm kan worden gemeten. merkt op dat we in de vorige vergadering al hebben besloten om stoffen met een ontbrekende norm aan de drinkwaternorm te toetsen. Hij stelt voor om deze 17 stoffen daarom ook aan de drinkwaternorm te gaan toetsen. raagt zich af of dit praktisch mogelijk is, omdat hij twijfelt of onze toetsingsinstrument iBever dit toelaat.

heeft aan dat Waterproef binnenkort de resultaten presenteert van een screeningonderzoek naar een breed skala aan bestrijdingsmiddelen op ons huidige meetnet. Er lijken een aantal stoffen, die we nu nog niet in beeld hebben, veelvuldig te worden aangetroffen. Afsproken wordt om te proberen om deze stoffen alsnog in het meetprogramma binnen te loodsen.

3 december 2010



Eindoverleg, 3 februari 2011

Vergadering Meetprogramma bestrijdingsmiddelen 2011-2015

Datum : 3 februari 2011

Plaats : Commissiekamer Edam

Aanwezig : [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Opening en mededelingen

[redacted] [redacted] de vergadering voor. [redacted] [redacted] heeft gemeld niet aanwezig te zijn en kan niet de notulen maken. Ze heeft [redacted] [redacted] gevraagd of hij de notulen wil schrijven, [redacted] [redacted] meldt zich hier niet op te hebben voorbereid. [redacted] [redacted] het in aangehechte emailberichten verslag van de voortgang van haar werkzaamheden.

[redacted] [redacted] meldt dat hij gehoord heeft dat het bestuurslid [redacted] [redacted] integraal waterbeheer) het niet eens is met de wijziging van het meetprogramma bestrijdingsmiddelen waarbij is overgestapt op een driejaarlijkse meetfrequentie. Volgens [redacted] [redacted] aalt [redacted] [redacted] het KRW-onderzoek en het Toestand-en-Trend onderzoek door elkaar. Het meetnet voor de KRW kent een cyclus van drie jaar; het bestrijdingsmiddelen meetnet staat hier los van en wordt ieder jaar uitgevoerd. [redacted] [redacted] meldt dat hem via de reguliere weg niks ter ore is gekomen. De mededeling wordt voor kennisgeving aangenomen.

Notulen vergadering 9 november 2010

De naam van [redacted] [redacted] (was) foutief gespeld. Naar aanleiding van de notulen komen de volgende punten aan de orde.

- Bij de verdeling van de monsterpunten over de teelten is in de nieuwe versie van het rapport het relatieve aandeel in het verbruik per teelt de basis geworden. Op basis daarvan hebben monsterpunten in bollenteelt twee keer zoveel monsterpunten gekregen als akkerbouw. [redacted] [redacted] B. meldt dat de 40kg/ha verbruik (ref. CBS) in de bollenteelt te laag is ingeschat; volgens [redacted] [redacted] gt dit rond de 80 kg/ha. [redacted] [redacted] al kijken of hij de door [redacted] [redacted] genoemde bronnen kan achterhalen en daarmee het aantal monsterpunten in bollenteelt kan verhogen. Op basis van de verbruikscijfers en een totaal van circa 24 monsterpunten is het niet logisch om monsterpunten gekoppeld aan vollegrondsteelt, fruitteelt en glastuinbouw op te nemen. De monsterpunten zijn nu voor ca. de helft gekoppeld aan teelten en voor de andere helft aan de resterende gebieden (met gemengd landgebruik).
- Er konden geen gaf70-afwateringseenheden worden gevonden met een overheersing van glastuinbouw, vollegrondsteelten of fruitteelt. Wel konden met het niet meerekenen van grasland/natuur voor Grootslag en Drieban dominantie van respectievelijk Vollegrond en Vollegrond/Fruitteelt samen worden vastgesteld. Voor glastuinbouw kon op het niveau van afwateringseenheden geen dominantie worden vastgelegd.
- Met de opdrachtgever [redacted] [redacted]) is afgesproken dat we voor stoffen waarin norm < rapportagegrens we niet overstappen op de minder strenge drinkwaternorm. Gekozen wordt om voor deze stoffen niet te rapporteren, maar in plaats daarvan aanvullende offerte te vragen aan Waterproef (of andere labs) om de betreffende stoffen wel met de gevraagde rapportagegrens te meten. Volgens [redacted] [redacted] ging de discussie over stoffen waarvoor geen norm beschikbaar was. Dit zijn er slechts drie en voor deze drie zal, indien de toetsingsprogrammatuur dat toestaat, de drinkwaternorm worden toegepast. Overigens



worden veel van deze stoffen (die niet kunnen worden getoetst) wel gemeten en opgeslagen in Ecolims waar ze voor derden beschikbaar zijn.

█ memoreert de uitkomsten van het screeningonderzoek 2010 waarin 48 (grotendeels nieuwe) bestrijdingsmiddelen in ons beheersgebied zijn aangetroffen. Volgens hem komen al deze bestrijdingsmiddelen in aanmerking om in de onderzoeksopzet te worden meegenomen. █ meldt dat de uitkomsten van het screeningonderzoek te laat waren om volledig in de meetnetopzet mee te nemen. Wel is Waterproef gevraagd om aan te geven welke stoffen die meer dan incidenteel in het screeningonderzoek zijn aangetroffen (20 stuks) aanvullend in de reeds gekozen analysegangen konden worden meegenomen. Dit bleek voor vier stoffen het geval te zijn, waarvan drie stoffen al vanwege andere redenen waren opgenomen. Alleen dodemorf kon daarom toegevoegd worden aan het aanvullend meetpakket.

Bijdrage geoburo

Het geoburo heeft twee kaarten gemaakt (geselecteerde gaf70-gebieden en monsterpuntenkaart) en een template voor de factsheet per monsterpunt. █ n █ hten de kaarten toe, de discussie naar aanleiding van volgt onder het vervolg.

Meetnetopzet, versie 1 Februari 2011

Hoofdstuk 1/2 Aanleiding/Doelstelling

- De tweede aanleiding 'Wettelijke verplichtingen van Vergunning en handhaving' wordt vervangen door 'Wettelijke verplichtingen'
- Er wordt een vierde aanleiding toegevoegd: "Het signaleren van problemen ten behoeve van plannen voor de inzet op het realiseren van de waterkwaliteitstaak van HHNK"

Hoofdstuk 3, stoffen

- █ n █ n ontevreden over het besluit om op basis van kosten het aanvullend pakket in het meetplan voor de komende vijf jaar niet mee te nemen in het meetprogramma. In 2011 is het aanvullend meetpakket nog wel meegenomen. Afsproken wordt om begin 2012 aan de hand van de uitkomsten van de metingen het besluit om geen aanvullend pakket te meten te heroverwegen.

Hoofdstuk 4, monsterpunten

- De noodzaak voor twee roulerende meetpunten in stedelijk gebied wordt niet als erg zinvol beschouwd. Afsproken wordt na een eenmalige ronde van vijf jaar te evalueren of dit moet worden vervolgd.
- De noodzaak voor twee roulerende meetpunten in grasland/natuur als referentiepunt wordt niet onderschreven. Afsproken wordt slechts één meetpunt te gebruiken en na een eenmalige ronde van vijf jaar geen metingen in grasland/natuur meer uit te voeren. Hargergat als meetpunt wordt afgevoerd, omdat hier in het verleden al gemeten is en niks is aangetroffen.
- De eenheden boven de tabellen 7-12 voor oppervlakte moet zijn: m² in plaats van ha.

Afronding meetnetopzet

- De verspreiding vindt plaats aan de hand van een kort tekstje op intranet/internet met een linkje naar het rapport in pdf-vorm.
- █ al zorgen dat de afspraken in dit overleg in een finale versie van het meetplan worden verwerkt. Het geoburo zal de bijbehorende kaarten en factsheets leveren. █ n (zie aangehechte) email draagt zorg dat het rapport met bijlagen in de voor HHNK gebruikelijke



opmaak wordt verwerkt. Output vindt plaats in de vorm van een pdf-document en vijf hard copies.

- Voor wat betreft het bewaren van digitale documenten voor het project wordt afgesproken dat alleen het rapport zelf in Corsa wordt opgeslagen en alle geo gerelateerde documenten op de G-schijf in een apart project. Alle overige documenten, waar onder eerdere versies en documenten rond de voortgang, worden niet bewaard.

Overige

- [redacted] vraagt wanneer we verder gaan praten over een nieuwe gewenste rapportage van het bestrijdingsmiddelenonderzoek. [redacted] meldt dat hij de komende maanden geen tijd heeft om aan bestrijdingsmiddelen te werken, maar wel in juni-augustus. Hij stelt voor om in juni een overleg te plannen om verder te praten over de wijze van rapportage. Hij zal in juni zsm de rapportage van 2010 opleveren conform de methodiek waarmee ook 2007-2009 zijn gepresenteerd.
- [redacted] heeft informatie van zijn secretariaat gekregen dat de opdrachtbrief voor het onderzoek van 2011 op 18 januari j.l. verstuurd is (zie bijlage). [redacted] meldt dat deze opdracht bij hen nog niet binnen is. Afgesproken wordt dat de offerte voor 2012-2015 in de periode juni-augustus wordt afgehandeld door [redacted] en [redacted].
- [redacted] heeft zich als opdrachtgever van het onderzoek de discussie over eerder genoemde openstaande punten gemengd. Hij accepteert de afronding van het meetplanrapport op voorwaarde dat de in deze notulen opgenomen afspraken erin worden verwerkt.

[redacted] en [redacted]
8 februari 2011



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Rapportage onderzoeksopzet:

Gewas Beschermingsmiddelen Meetnet 2020

Auteur
A. Ooms

Registratienummer
20.0046432

Datum
5 maart 2020

Versie
2.0

Status
definitief

Afdeling
Ingenieursbureau



Inhoudsopgave

1	Aanleiding	3
2	Vaststellen meetlocaties	3
3	Samenstellen opgave stoffenlijst 2020	5
3.1	Wensenlijst op basis van advies en resultaten uit verleden	5
3.2	Niet (meer) te meten stoffen	9
3.3	Overzicht kosten 2020.	10
3.4	Overzicht meetlocaties 2020.	11
4	Bronnen	12
	Bijlage 1 – Overzicht meetlocaties met specificaties.	13
	Bijlage 2 – Meetopgave stoffen 2020, normen en rapportagegrenzen (RG) bij laboratorium Waterproef.	16



1 Aanleiding

De metingen van gewasbeschermingsmiddelen bij HHNK richt zich op verschillende kaders: Rijk (Duurzame gewasbescherming), Kaderrichtlijn Water (KRW), eigen behoefte binnen het beheergebied (Handhaving) en informatie voor het bestuur (ad hoc vragen vanuit commissies, commissie bij de Unie van Waterschappen). In 2011 is er een geheel nieuwe opzet van het meetnet gekomen (Rijkswaterstaat, 2011). Tot 2019 hoefde er slechts weinig te worden aangepast aan het meetnet.

In het bestaande meetnet wordt een aantal vaste meetpunten jaarlijks onderzocht naast een aantal roulerende meetpunten; deze laatste zitten in een cyclus van eens per drie jaar. Enerzijds is dit om trends te kunnen waarnemen, anderzijds om kosten te besparen. Eind 2018 is een evaluatie uitgevoerd door bureau Ecofide in opdracht van cluster Onderzoek van HHNK (Postma 2018). Doel hiervan was het bijstellen van de stoffenlijsten in aansluiting op recente ontwikkelingen. Deze evaluatie rapportage is opgesteld in de vorm van adviezen over te meten stoffen.

In 2020 is na intern overleg met beleid (afdeling Watersystemen), handhaving en het laboratorium Waterproef de keus gemaakt om het stoffen pakket aan te passen. Met deze aanpassing sluit het meetnet aan bij de aanpak van het Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen (LM-GBM) (Rijkswaterstaat, 2018, 2019) en ontwikkelingen bij de kaderrichtlijn water monitoring (KRW) (Rijkswaterstaat, 2018). Deze keuzes zijn in deze rapportage vastgelegd.

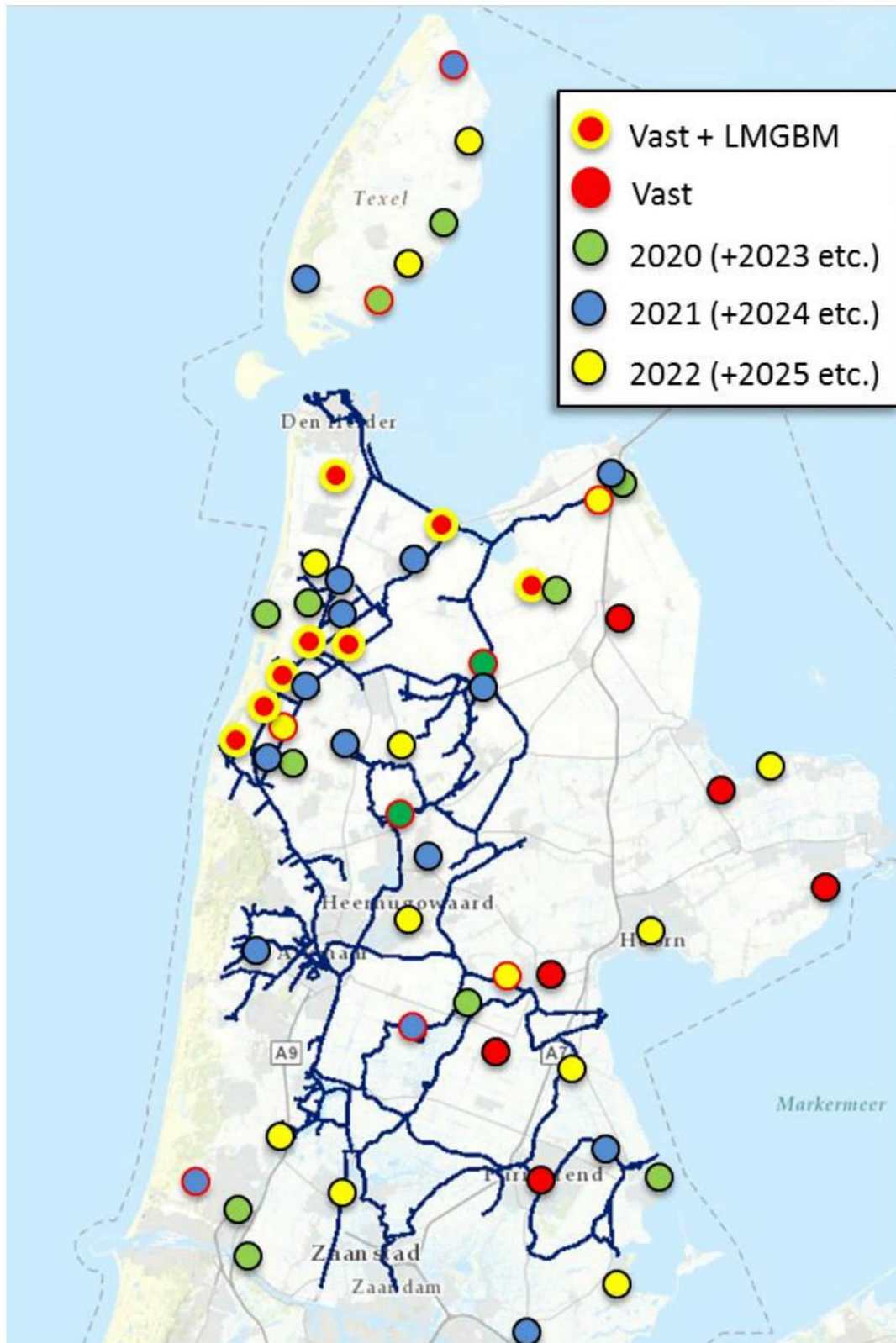
2 Vaststellen meetlocaties

De meetlocaties zijn vastgelegd en uitgebreid beschreven in de rapportage 'Onderzoeksopzet meetnet bestrijdingsmiddelen 2011-2015' (Rijkswaterstaat, 2011). Nadien zijn er enkele wijzigingen geweest:

- 2016: punt GBM012 is een vaste meetlocatie geworden, waarvan de gegevens worden gerapporteerd aan het landelijk meetnet
- 2018: punt GBM058 vervangt punt GBM026
- 2018: punt GBM059 vervangt punt GBM023

In totaal zijn er nu 57 meetlocaties, waarvan 14 vaste locaties die jaarlijks worden gemeten en 43 roulerende locaties in een driejarige (voorheen vijfjarige) cyclus. Van de 14 vaste meetlocaties worden 8 meetlocaties gerapporteerd aan het landelijk meetnet. Dit betreft 7 bollenteelt locaties en 1 akkerbouw locatie.

Voor het indelen van de roulerende punten is er op gelet dat de teelten evenredig over de drie jaren zijn verdeeld. Per jaar worden 14 vaste punten en 14 tot 15 roulerende punten bemonsterd. De monsterfrequentie is op alle locaties 6 keer per jaar en op alle locaties worden dezelfde stoffen gemeten. Zie bijlage 1 voor de volledige lijst van meetlocaties en meetjaren.



Figuur 1: overzicht van meetlocaties gewasbeschermingsmiddelen meetnet HHNK 2020.



3 Samenstellen opgave stoffenlijst 2020

3.1 Wensenlijst op basis van advies en resultaten uit verleden

Methode

De opgave van de stoffenlijst voor 2020 is gebaseerd op de volgende bronnen (zie bijlage 2 voor de volledige opgave van alle stoffen 2020):

- Advies Landelijk meetnet GBM voor bollenteelt en akkerbouw (tabel 1; [redacted] et al., 2018, 2019)
- Verzoeken vanuit handhaving (tabel 2)
- Advies Ecofide (metingen evaluatie 1990-2018) (tabel 3; Postma, 2018)
- Resultaten metingen 2011-2019 (tabel 3; www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl)
- Overleg met de (on)mogelijkheden gewenste stoffen te meten door het laboratorium Waterproef met de gewenste rapportagegrenzen (in eigen huis of uitbesteding).



Tabel 1: Stoffen geadviseerd voor akkerbouw en bollenteelt vanuit het LMGBM

Akkerbouw					
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
acetamiprid	135410-20-7	mandipropamide	374726-62-2	isopyrazam	881685-58-1
aclonifen	74070-46-5	MCPA	94-74-6	lenacil	2164-08-1
amisulbrom	348635-87-0	metalaxyl-M ¹⁾	70630-17-0	metobromuron	3060-89-7
azoxystrobin	131860-33-8	metolachloor-S ¹⁾	87392-12-9	pinoxaden	243973-20-8
bentazon	25057-89-0	metamitron	41394-05-2	silthiofam	175217-20-6
bifenox	42576-02-3	metribuzine	21087-64-9	spirotetramat	203313-25-1
carfentrazone-ethyl	128639-02-1	metsulfuron-methyl	74223-64-6	trifloxystrobin	141517-21-7
chloorprofam (CIPC)	101-21-3	oxamyl	23135-22-0	bromoxynil octanoaat	1689-99-2
chloorthalonil	1897-45-6	pencycuron	66063-05-6	bromoxynil butyraat	3861-41-4
chlolidazon	1698-60-8	pendimethalin	40487-42-1	cyantraniliprole	736994-63-1
clomazone	81777-89-1	pirimicarb	23103-98-2	clothianidine	210880-92-5
clopyralid	1702-17-6	propamocarb	24579-73-5	diquat ¹⁾	2764-72-9
cyazofamid	120116-88-3	prosulfocarb	52888-80-9	fludioxonil	131341-86-1
cycloxydim	101205-02-1	prothioconazool	178928-70-6	isoxaben	82558-50-7
cymoxanil	57966-95-7	pymetrozine	123312-89-0	quinmerac	9
cyproconazool	94361-06-5	pyraclostrobin	175013-18-0	sedaxaan	8
deltamethrin	52918-63-5	pyraflufen-ethyl	129630-19-9	tebuconazool	1
difenoconazool	119446-68-3	pyridaat-(methyl)	55512-33-9	zoxamide	156052-68-5
dimethenamide ¹⁾	163515-14-8	rimsulfuron	122931-48-0	1,4-dimethylnaftaleen ³⁾	571-58-4
epoxiconazool	133855-98-8	tepraloxymid	149979-41-9	azadirachtin ³⁾	11141-17-6
esfenvaleraat	66230-04-4	terbutylazin	5915-41-3	benalaxyl ^{1) 3)}	98243-83-5
ethofumesaat	26225-79-6	terbuthylazin, desethyl-	30125-63-4	carvon ³⁾	99-49-0
ethoprosfos	13194-48-4	terbutryn	886-50-0	chlorantraniliprole ³⁾	500008-45-7
ETU ²⁾	96-45-7	thiacloprid	111988-49-9	dimethomorf ³⁾	110488-70-5
fenmedifam	13684-63-4	thiamethoxam	153719-23-4	ethyleen ³⁾	74-85-1
fipronil	120068-37-3	triallaat	2303-17-5	flufenacet ³⁾	142459-58-3
flonicamid	158062-67-0	triflusaluron-methyl	126535-15-7	foramsulfuron ³⁾	173159-57-4
fluazifop-p-butyl	79241-46-6	penthiopyrad	183675-82-3	haloxyfop-P-methyl ³⁾	72619-32-0
fluazinam	79622-59-6	penflufen	494793-67-8	hymexazool ³⁾	10004-44-1
fluoxastrobin (,trans-)	361377-29-9	ametoctradin	865318-97-4	nonaanzuur ³⁾	112-05-0
flutolanil	66332-96-5	benthiavalicarb-isopropyl	177406-68-7	oxathiapiproline ³⁾	1003318-67-9
fosthiazaat	98886-44-3	boscalid	188425-85-6	propaquizafop ³⁾	111479-05-1
glyfosaat	1071-83-6	bromoxynil	1689-84-5	quizalofop-P-ethyl ³⁾	100646-51-3
glufosinaat-ammonium ¹⁾	77182-82-2	clethodim	99129-21-2	sulfoxafloer ³⁾	946578-00-3
iodosulfuron-methyl-natrium ¹⁾	144550-36-7	desmedifam	13684-56-5	thiabendazool ³⁾	148-79-8
ioxynil (-fenol)	1689-83-4	fenoxaprop-p-ethyl	71283-80-2	thiofanaat-methyl ³⁾	23564-05-8
kresoxim-methyl	143390-89-0	fenpropidin	67306-00-7	tolclofos-methyl ³⁾	57018-04-9
cyhalothrin, lambda-	91465-08-6	fenpropimorf	67564-91-4	valifenalaat ³⁾	283159-90-0
linuron	330-55-2	fluopyram	658066-35-4	fluxapyroxad ³⁾	907204-31-3
maleine hydrazide	123-33-1	fluopicolide	239110-15-7		
mancozeb ²⁾	8018-01-7	fluroxypyr-meptyl	81406-37-3		



Tabel 1: vervolg

Bloembollen					
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
acetamiprid	135410-20-7	metamitron	41394-05-2	chloormequat ³⁾	7003-89-6
azoxystrobin	131860-33-8	metolachloor-S ¹⁾	87392-12-9	clethodim ³⁾	99129-21-2
boscalid	188425-85-6	pendimethalin	40487-42-1	cyflumetofen ³⁾	400882-07-7
captan	133-06-2	pirimicarb	23103-98-2	fenmedifam ³⁾	13684-63-4
carbendazim	10605-21-7	pirimifos-methyl	29232-93-7	florasulam ³⁾	145701-23-1
chloorprofam (CIPC)	101-21-3	prochloraz	67747-09-5	fluopyram ³⁾	658066-35-4
chloorthalonil	1897-45-6	prothioconazool	1 [REDACTED] J	flupyradifuron ³⁾	951659-40-8
chlolidazon	1698-60-8	pyraclostrobin	175013-18-0	flutolanil ³⁾	66332-96-5
cyhalothrin, lambda-	91465-08-6	tebuconazool	107534-96-3	MCPA ³⁾	9 [REDACTED] J
deltamethrin	52918-63-5	thiacloprid	111988-49-9	mepanipyrim ³⁾	110235-47-7
dimethenamide ¹⁾	163515-14-8	thiofanaat-methyl	23564-05-8	metalaxyl-M ^{1) 3)}	70630-17-0
esfenvaleraat	66230-04-4	tolclofos-methyl	57018-04-9	metobromuron ³⁾	3060-89-7
ETU ²⁾	96-45-7	trifloxystrobin	141517-21-7	metribuzine ³⁾	21087-64-9
fluazinam	79622-59-6	cyprodinil	121552-61-2	milbemectin ^{1) 3)}	51596-10-2
folpet	133-07-3	fenpyrazamine	473798-59-3	propaquizafop ³⁾	111479-05-1
glyfosaat	1 [REDACTED] J	fludioxonil	131341-86-1	quizalofop-P-ethyl ³⁾	100646-51-3
imidacloprid	138261-41-3	isoxaben	82558-50-7	spinosad ^{1) 3)}	168316-95-8
kresoxim-methyl	143390-89-0	quinmerac	90717-03-6	spirotetramat ³⁾	203313-25-1
mancozeb ²⁾	8018-01-7	1-methyl-cyclopropeen ³⁾	3100-04-7	propamocarb ³⁾	24579-73-5
maneb ²⁾	12427-38-2	abamectine ³⁾	71751-41-2		

¹⁾ Groepstof. Voor een omschrijving van deze term wordt verwezen naar het rapport van Deltares over de evaluatie van het LMGBM over 2016: *Uit een uitgebreide analyse van de te meten stoffen door de werkgroep AAN in 2016 kwam naar voren dat een deel van de stoffen bestaat uit diverse isomeren die analytisch niet altijd goed van elkaar te scheiden zijn. Deze stoffen/isomeren worden echter door de waterschapslaboratoria onder verschillende (isomeer)namen gerapporteerd, ook als dezelfde analyse is uitgevoerd en dus hetzelfde isomeer of een groep van isomeren wordt bedoeld. Hierdoor komen de stoffen onder verschillende namen in de database van het Informatiehuis Water en de Bestrijdingsmiddelenatlas terecht en worden ze in de data-analyses als aparte stoffen meegenomen. Het gevolg hiervan is dat de data-analyses een vertekend beeld kunnen geven en dat voor sommige stoffen het werkelijk aantal normoverschrijdingen niet goed in beeld komt. Het voorstel van de werkgroep AAN was om de isomeren van een stof onder eenzelfde naam te rapporteren, ook omdat vaak maar één van de isomeren is toegelaten (Bijlage H). Dit stuitte bij sommige waterschappen op weerstand omdat het niet bekend is of de gemeten waarden alleen maar het toegelaten isomeer betreffen of dat het niet toegelaten isomeer bijvoorbeeld door illegaal gebruik aanwezig is. Om toch een goede data-analyse en evaluatie van de data uit te kunnen voeren, heeft Deltares in overleg met CML een pragmatische oplossing bedacht door de introductie van het begrip "groepstof".*

Noot Ecofide: Voor deze stoffen is het ook wenselijk om in de normstelling na te gaan of de norm op een bepaalde isomeer is gebaseerd of juist op de som van alle isomeren.

²⁾ Vervallen (adviesrapport evaluatie 2015)

Voor ETU is advies om toch te monitoren. LMGBM zegt "af en toe doen" maar belangrijker, er zijn binnen HHNK ook in 2012-2017 enkele normoverschrijdingen geconstateerd

³⁾ Stoffen die per 1-1-2020 aan de geadviseerde lijst zijn toegevoegd



Tabel 2: Stoffen geadviseerd door handhaving

Handhaving			
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
diflufenican	83164-33-4	trinexapac-ethyl	95266-40-3
mesosulfuron-methyl	208465-21-8	chlorantraniliprole	500008-45-7
diquatdibromide	85-00-7	florasulam	145701-23-1

Tabel 3: Stoffen geadviseerd door Ecofide, op basis van historische metingen binnen het beheergebied. Deze stoffen staan niet op de advieslijst van het landelijk meetnet gewasbeschermingsmiddelen.

Normoverschrijding in periode 2011-2019			
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
DDD, 24	53-19-0	DDE, 44	72-55-9
DDE, 24	3424-82-6	DDT, 24	789-02-6
Gemeten in periode 2012-2017, maar rapportagegrens onder de norm. Onduidelijk of stoffen norm hebben overschreden. Door nieuwe meetmethode is rapportagegrens nu beter.			
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
benefin	1861-40-1	foraat	298-02-2
bromofos-ethyl	4824-78-6	fosalone	2310-17-0
bromofos-methyl	2104-96-3	Fosfamidon	13171-21-6
captafol	2425-06-1	furmecycloxy	60568-05-0
diflubenzuron	35367-38-5	2-Methyl-4-chloorfenoxypionzuur (MCP/ Mecoprop)	93-65-2
2-(1,1-dimethylethyl)-4,6-dinitrofenol (dinoterb)	1420-07-1	Methiocarb	2032-65-7
Ethion	563-12-2	N,N-diethyl-3-methylbenzamide/ diethyltoluamide (DEET)	134-62-3
Fenchloorfos	299-84-3	Tetrachloorinfos	22248-79-9
Aangetroffen in periode 2012-2017, geen normoverschrijding.			
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
DDD, 44	72-54-8	DDT, 44	50-29-3



3.2 Niet (meer) te meten stoffen

Met Waterproef is afgestemd welke stoffen van deze lijst gemeten kunnen worden. Stoffen waarvan de rapportagegrens onder de norm ligt, stoffen waarvan de norm nog niet is vastgesteld en stoffen die (te) kostbaar zijn om te meten, zijn van de lijst gehaald (zie tabel 4). Ook Maneb en Mancozeb worden niet gemeten in 2020. Deze stoffen zijn vervallen van de advieslijst van het Landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen en zijn in het verleden nooit normoverschrijdend gemeten bij HHNK.

Tabel 4: overzicht stoffen die niet (meer) worden gemeten vanaf 2020

Norm onder rapportagegrens			
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
beta-cyfluthrin (cyfluthrin)	68359-37-5	lambda-cyhalothrin	91465-08-6
Vervallen wegens hoge kosten meting			
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
Glufosinaat-ammonium	77182-82-2	1-methylcyclopropeen	3100-04-7
glyfosaat	1071-83-6	ethyleen	74-85-1
1,4-dimethylnaftaleen	571-58-4	diquat	2764-72-9
diquatdibromide	85-00-7	MITC (omzetting van metam-natrium)	137-42-8
Vervallen van advieslijst LMGBM, in verleden geen normoverschrijding			
Stof	CAS-nummer	Stof	CAS-nummer
Mancozeb	8018-01-7	Maneb	12427-38-2



3.3 Overzicht kosten 2020.

Tabel 5: overzicht kosten per meetpakket. In bijlage 2 is aangegeven in welk meetpakket elke stof is opgenomen.

Kostenoverzicht: Gewasbeschermingsmiddelen meetnet (2020)

CODE	Omschrijving	Tarief (€)	Aantal	Totaal (€)
#MONSTERS	Afvoerkosten		168	
bemk0x	Bemonsterings- Planning- Transportkosten		114	
bmpos1fe	Polaire bestrijdingsmiddelen in water met SPE en analyse met UPLC-TOF *		168	
etu2u	Bestrijdingsmiddel EtSU		48	
ocb1f	OCB-s in water		168	
onpb1c	Conservering tbv organo N- en P-bestrijdingsmiddelen		168	
onpb1f	Organo N- en P-bestrijdingsmiddelen *		168	
onpb1o	Extractie organo N- en P-bestrijdingsmiddelen		168	
pbneg1c	Conservering polaire bestrijdingsmiddelen		168	
pbneg1f	Polaire bestrijdingsmiddelen negatief *		168	
pbneg1o	Opwerking polaire bestrijdingsmiddelen		168	
pbpos1c	Conservering polaire bestrijdingsmiddelen positief		168	
pbpos1o	Extractie polaire bestrijdingsmiddelen positief		168	
po1o	Extractie tbv PCB's en OCB's in water		168	
ppoe1c	Conservering PAK, PCB, OCB en EOX in water		168	
	Totaal (€)			

* Tarieven zijn indicatief

Noot.

Na overleg met de beleidsafdeling en de portefeuillehouder SJ. Schenk zijn de kosten met ruim 52.000 euro verminderd doordat glyfosaat van de lijst is verwijderd (deze kan in 2021 weer worden toegevoegd als daaraan behoefte is).



3.4 Overzicht meetlocaties 2020.

loc_cd	loc_nm	loc_x	loc_y	meting_type
GBM001	St Maartensvlotbrug, N9 parallelweg voor krooshek gemaal nabij molen huisnr 11	108379	532083	vast ^
GBM003	Volendam, Julianaweg voor krooshek gemaal	134333	502148	roulerend
GBM005	Oudkarspel, Schaapskuilweg duiker zuidzijde van de weg thv gemaal Speketer	116165	525766	roulerend
GBM010	De Stolpen, parallelweg N9 nabij nr 21 voor krooshek gemaal	110077	535500	vast ^
GBM012	t Zand, Keinsmerweg voor krooshek gemaal	113722	537562	vast ^
GBM014	Texel, IJsdijk voor krooshek gemaal Dijkmanshuizen	120448	563319	roulerend
GBM015	Julianadorp, Middenvliet thv brug, huisnummer 27	112522	547615	vast ^
GBM017	Callantssoog, Zuidschinkeldijk hoge kant stuw afwatering Zwanenwater	108678	538342	roulerend
GBM018	Beverwijk, Spoorsingel thv Schans voor krooshek duiker	105827	499531	roulerend
GBM021	Petten, Westerduinweg voor krooshek gemaal thv vakantiepark	106103	530801	vast ^
GBM022	t Zand, N9 voor krooshek gemaal naast huisnr 31	111746	537737	vast ^
GBM024	Wieringerwerf, Medemblikkerweg thv brug over de Hoekvaart	130633	538712	vast
GBM025	Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Slootvaart	126668	539813	vast ^
GBM027	Voor krooshek gemaal Koetensluis	111663	540136	roulerend
GBM028	Voor krooshek gemaal P. van der Sterr	122795	535546	roulerend
GBM030	Voor krooshek gemaal, westelijk van de Groote Sloot	109077	529917	roulerend
GBM032	Gemaal Balgdijk te Ewijcksluis	120217	544505	vast ^
GBM034	Voor krooshek gemaal Oosthoek, Anna Paulowna nabij Amsteldijk	122357	543176	roulerend
GBM038	Voor krooshek gemaal Wijkermeerpolder	106572	496922	roulerend
GBM040	Voor krooshek gemaal Beatrix	120855	513389	roulerend
GBM042	Middensloot tpv brug in Jisperweg	121395	508383	vast
GBM045	Polder Drieban, voor krooshek gemaal de Drieban	145172	520610	vast
GBM047	Avenhorn, Naamsloot tpv duiker onder de Braken	126526	515016	vast
GBM049	Molensloot voor krooshek gemaal Grootslag	141508	528844	roulerend
GBM050	Wervershoof, de Kromme Leek, tpv duiker in de Molenweg	138254	526123	vast
GBM051	Den Oever, westelijk aanvoerkanaal, voor krooshek gemaal Leemans	131523	548266	roulerend
GBM053	toevoerkanaal gemaal Prins Hendrikpolder tpv brug bij gemaal	115837	559155	roulerend
GBM059	Purmerend, voor krooshek gemaal Purmer stedelijk	126584	501539	vast



4 Bronnen

Rijkswaterstaat (2019). Protocol Monitoring en Toestandsbeoordeling Oppervlaktewaterlichamen KRW. Versie 3 april 2019, vastgesteld in Cluster MRE op 18 april 2019

[redacted] (Deltares), [redacted] (Deltares), [redacted] (CML), [redacted] (CML) (2018). Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen Land- en Tuinbouw. Evaluatie resultaten 2017, projectnr. Deltares 11202236-003.

[redacted] (Deltares), [redacted] (Deltares), [redacted] (CML), [redacted] (CML), (2019). Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen Land- en Tuinbouw. Evaluatie resultaten 2018. Deltares 11203728-004 - 1203728-004-BGS-0002.

[redacted] (Ecofide) (2018). Betreft aanbevelingen voor chemische monitoring 2019. 12 p. en bijbehorende Excel-documenten.

[redacted] (2011). Onderzoeksopzet meetnet bestrijdingsmiddelen 2011-2015. Registratienummer HHNK: 11.7105

**Bijlage 1 – Overzicht meetlocaties met specificaties.**

locatie code	omschrijving locatie	X	Y	teelt	meting type	landelijk onderzoek	meet cyclus*	opmerking
GBM001	St Maartensvlotbrug, N9 parallelweg voor krooshek gemaal nabij molen huisnr 11	108379	532083	bollen	vast	ja	jaarlijks	
GBM002	Zijpe, Scheidingsvliet voor krooshek gemaal naast huisnr 5	112314	541260	meer teelten	roulerend		B	
GBM003	Volendam, Julianaweg voor krooshek gemaal	134333	502148	stad	roulerend		A	
GBM004	Groenveld, Groenveldsdijk duiker zuidzijde van de weg thv gemaal Valkkoog	113536	530633	meer teelten	roulerend		B	
GBM005	Oudkarspel, Schaapskuilweg duiker zuidzijde van de weg thv gemaal Speketer	116165	525766	meer teelten	roulerend		B	
GBM006	Waarland, Sloopgaardweg nabij nr 10 oostzijde van de weg toevoer sloot gemaal Sloopgaard	117252	528660	meer teelten	roulerend		C	
GBM007	Edam, Purmerdijk voor krooshek gemaal Purmer Noord	130386	503862	meer teelten	roulerend		B	
GBM008	Amsterdam, Jisperveldstraat voor krooshek gemaal	125344	490445	stad	roulerend		B	
GBM009	Schagerbrug, Grote Sloot voor krooshek gemaal HON	111295	534211	meer teelten	roulerend		B	
GBM010	De Stolpen, parallelweg N9 nabij nr 21 voor krooshek gemaal	110077	535500	bollen	vast	ja	jaarlijks	
GBM011	Burgervlotbrug, Burgerweg voor gemaal bereikbaar via erf nr 7	107656	529935	meer teelten	roulerend		B	
GBM012	t Zand, Keinsmerweg voor krooshek gemaal	113722	537562	bollen	vast	ja	jaarlijks	vast punt sinds 2016
GBM013	t Zand, Koning Willem II weg voor krooshek gemaal	112802	539750	meer teelten	roulerend		C	
GBM014	Texel, IJsdijk voor krooshek gemaal Dijkmanshuizen	120448	563319	meer teelten	roulerend		A	
GBM015	Julianadorp, Middenvliet thv brug, huisnummer 27	112522	547615	bollen	vast	ja	jaarlijks	
GBM016	Heiloo, het maalwater voor krooshek gemaal Sammerspolder	107448	514852	meer teelten	roulerend		B	
GBM017	Callantsoog, Zuidschinkeldijk hoge kant stuw afwatering Zwanewater	108678	538342	gras/natuur	roulerend		A	



GBM018	Beverwijk, Spoorringel thv Schans voor krooshek duiker	105827	499531	stad	roulerend		A	
GBM019	Beverwijk, Westelijke Randweg oostkant afwatering Corus terrein	103704	500989	stad	roulerend		C	
GBM020	Heerhugowaard, Oosttangente fietsbrug over Oostertocht richting labyrint	115503	516884	meer teelten	roulerend		C	
GBM021	Petten, Westerduinweg voor krooshek gemaal thv vakantiepark	106103	530801	bollen	vast	ja	jaarlijks	
GBM022	t Zand, N9 voor krooshek gemaal naast huisnr 31	111746	537737	bollen	vast	ja	jaarlijks	
GBM024	Wieringerwerf, Medemblickerweg thv brug over de Hoekvaart	130633	538712	akker	vast		jaarlijks	
GBM025	Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Slootvaart	126668	539813	akker	vast	ja	jaarlijks	
GBM027	Voor krooshek gemaal Koetensluis	111663	540136	meer teelten	roulerend		A	
GBM028	Voor krooshek gemaal P. van der Sterr	122795	535546	meer teelten	roulerend		B	
GBM029	Voor krooshek gemaal Breebaart	122801	533784	akker	roulerend		B	
GBM030	Voor krooshek gemaal, westelijk van de Grootte Sloot	109077	529917	meer teelten	roulerend		A	
GBM031	Voor krooshek gemaal, westelijk van de Grootte Sloot	110110	532006	meer teelten	roulerend		A	
GBM032	Gemaal Balgdijk te Ewijcksluis	120217	544505	bollen	vast	ja	jaarlijks	
GBM033	Kleine Sluis, voor krooshek gemaal Wijdenes Spaans	118015	541858	meer teelten	roulerend		B	
GBM034	Voor krooshek gemaal Oosthoek, Anna Paulowna nabij Amsteldijk	122357	543176	akker	roulerend		A	
GBM035	Waard Nieuwlandpolder, voor krooshek gemaal	130743	547224	meer teelten	roulerend		B	
GBM036	Voor krooshek Veenhuizerpolder	121464	523227	gras/natuur	roulerend		B	
GBM037	Voor krooshek gemaal Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder	109591	504663	meer teelten	roulerend		C	
GBM038	Voor krooshek gemaal Wijkerveerpolder	106572	496922	meer teelten	roulerend		A	
GBM039	Voor krooshek gemaal Pieter Engel te Assendelft	113097	499983	gras/natuur	roulerend		C	
GBM040	Voor krooshek gemaal Beatrix	120855	513389	meer teelten	roulerend		A	
GBM041	Voor krooshek gemaal Willem-Alexander	114662	509998	meer teelten	roulerend		A	
GBM042	Middensloot tpv brug in Jisperweg	121395	508383	meer teelten	vast		jaarlijks	
GBM043	Voor krooshek gemaal Jacobus Bouman	127096	508269	meer teelten	roulerend		C	



GBM044	Voor krooshek gemaal Zuiderwoudergouw aan de Gouw	131862	494765	gras/natuur	roulerend		C	
GBM045	Polder Drieban, voor krooshek gemaal de Drieban	145172	520610	overige teelten	vast		jaarlijks	
GBM046	Hoorn, De Kolk, voor krooshek gemaal Oosterpolder	134259	517385	stad	roulerend		C	
GBM047	Avenhorn, Naamsloot tpv duiker onder de Braken	126526	515016	meer teelten	vast		jaarlijks	
GBM048	Ursem, voor krooshek gemaal	123492	514830	meer teelten	roulerend		A	
GBM049	Molensloot voor krooshek gemaal Grootslag	141508	528844	overige teelten	roulerend		A	
GBM050	Wervershoof, de Kromme Leek, tpv duiker in de Molenweg	138254	526123	meer teelten	vast		jaarlijks	
GBM051	Den Oever, westelijk aanvoerkanaal, voor krooshek gemaal Leemans	131523	548266	meer teelten	roulerend		A	
GBM052	Den Oever, oostelijk aanvoerkanaal, voor krooshek gemaal Leemans	131556	548252	akker	roulerend		B	
GBM053	toevoerkanaal gemaal Prins Hendrikpolder tpv brug bij gemaal	115837	559155	meer teelten	roulerend		C	
GBM054	Voor krooshek gemaal de Schans op Texel	117600	560565	meer teelten	roulerend		C	
GBM055	Gemaal Krassekeet, voor krooshek gemaal	122174	568243	meer teelten	roulerend		C	
GBM056	Texel, voor krooshek gemaal	120837	574677	akker	roulerend		C	
GBM057	Moksloot, tpv duiker in de Hoornderslag, Noordzijde	110160	560020	gras/natuur	roulerend		B	
GBM058	Polder t Hoekje, voor krooshek gemaal	111106	542180	ollen	roulerend		C	Vervangt punt GBM026 sinds 2018
GBM059	Purmerend, voor krooshek gemaal Purmer stedelijk	126584	501539	stad	vast		jaarlijks	Vervangt punt GBM023 sinds 2018

* Vaste punten worden jaarlijks gemeten. Roulerende punten ééns per drie jaar:

A: 2020; 2023; etc.

B: 2021; 2024; etc.

C: 2022; 2025; etc.



Bijlage 2 – Meetopgave stoffen 2020, normen en rapportagegrenzen (RG) bij laboratorium Waterproef.

stofnaam	CAS-nummer	toets waarde	RG Waterproef µg/l
2,4-DDD- 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan (DDD, 24)	53-19-0	0,00394 µg/l	0,005 µg/l
2,4-DDE - 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen (DDE,24)	3424-82-6	0,000755 µg/l	0,005 µg/l
Abamectine	71751-41-2	0,001 µg/l	0,07 µg/l
acetamiprid	135410-20-7	0,1 µg/l	0,002 µg/l
Aclonifen	74070-46-5	0,12 µg/l	0,003 µg/l
Ametoctradin	865318-97-4		0,002
Amisulbrom	348635-87-0	0,278 µg/l	µg/l
azadirachtin	11141-17-6	0,16 µg/l	µg/l
Azoxystrobin	131860-33-8	0,2 µg/l	0,009 µg/l
benalaxyl-M	98243-83-5	3 µg/l	µg/l
benefin	1861-40-1	0,01 µg/l	µg/l
Bentazon	25057-89-0	73 µg/l	0,02 µg/l
Benthiavalicarb-isopropyl	177406-68-7	100 µg/l	µg/l
Bifenox	42576-02-3	0,012 µg/l	0,05 µg/l
Boscalid	188425-85-6	0,55 µg/l	0,01 µg/l
bromofos-ethyl (Ethyl-bromofos)	4824-78-6	0,0002 µg/l	0,01 µg/l
bromofos-methyl (Methyl-bromofos)	2104-96-3	0,0022 µg/l	0,01 µg/l
bromoxynil	1689-84-5	25 µg/l	µg/l
bromoxynil butyraat	3861-41-4		
bromoxynil octanoaat	1689-99-2	0,25 µg/l	µg/l
captafol	2425-06-1	28 ng/l	ng/l
Captan	133-06-2	0,34 µg/l	0,27 µg/l
Carbendazim	10605-21-7	0,6 µg/l	0,02 µg/l
Carbendazim (metabool Thiofanaat-methyl)	23564-05-8	0,56 µg/l	0,02 µg/l
carfentrazone-ethyl	128639-02-1	1,1 µg/l	0,005 µg/l
carvon	99-49-0	41 µg/l	µg/l
chloormequat	7003-89-6	500 µg/l	µg/l
chloorprofam (CIPC)	101-21-3	4 µg/l	0,03 µg/l
chloorthalonil	1 [REDACTED]	0,06 µg/l	0,1 µg/l
chlorantraniliprole	500008-45-7	0,195 µg/l	µg/l
Chloridazon	1698-60-8	27 µg/l	0,003 µg/l
Clethodim	99129-21-2	1 µg/l	0,003 µg/l
Clomazon	81777-89-1	0,56 µg/l	0,01 µg/l
Clopyralid	1 [REDACTED]	75 µg/l	µg/l
clothianidine	210880-92-5	14 µg/l	0,01 µg/l
cyantraniliprole	736994-63-1		0,006
cyazofamide	120116-88-3	13 µg/l	0,01 µg/l
cycloxydim	101205-02-1	2,6 µg/l	µg/l
cyflumetofen	400882-07-7	10 µg/l	µg/l
Cymoxanil	57966-95-7	1,5 µg/l	µg/l
cyproconazool	94361-06-5	1,5 µg/l	µg/l
Cyprodinil	121552-61-2	0,16 µg/l	0,01 µg/l



DDD, 44	72-54-8	0,4 (opgelost) 0,5 (totaal)	µg/l	0,005	µg/l
DDE, 44	72-55-9	0,4	µg/l	0,005	µg/l
DDT, 24	789-02-6	0,000006	µg/l	0,005	µg/l
DDT, 44	50-29-3	0,01	µg/l	0,005	µg/l
Deltamethrin	52918-63-5	0,0031	µg/l	0,02	µg/l
Desethylterbutylazine	30125-63-4	0,25	µg/l	0,01	µg/l
Desmedifam	13684-56-5	0,13	µg/l	0,004	µg/l
difenoconazool	119446-68-3	0,76	µg/l	0,003	µg/l
diflubenzuron	35367-38-5	0,004	µg/l		µg/l
diflufenican	83164-33-4	9	µg/l		µg/l
dimethanamide-P (groepstof in BMA)	163515-14-8	0,13	µg/l	0,004	µg/l
Dimethomorf	110488-70-5	10	µg/l	0,02	µg/l
dinoseb (2-(1-Methyl-n-propyl)-4,6-dinitrofenol)	88-85-7	0,03	µg/l	0,02	µg/l
Dinoterb - 2-(1,1-dimethylethyl)-4,6-dinitrofenol (dinoterb)	1420-07-1	0,03	µg/l	0,02	µg/l
Epoxiconazool	133855-98-8	0,19	µg/l	0,02	µg/l
Esfenvaleraat	66230-04-4	0,0001	µg/l	0,02	µg/l
Ethion	563-12-2	1,9E-06	µg/l	0,02	µg/l
Ethofumesaat	26225-79-6	6,4	µg/l	0,01	µg/l
Ethoprofos	13194-48-4	63	µg/l	0,02	µg/l
ethyleenthioureum (ETU)	96-45-7	0,005	µg/l		µg/l
Fenchloorfos	299-84-3	0,00006	µg/l	0,01	µg/l
fenmedifam	13684-63-4	0,5	µg/l	0,007	µg/l
Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2	0,72	µg/l	0,005	µg/l
Fenpropidin	67306-00-7	0,014	µg/l	0,002	µg/l
fenpropimorf	67564-91-4	0,22	µg/l		µg/l
fenpyrazamine	473798-59-3	19	µg/l		µg/l
fipronil	120068-37-3	0,00007	µg/l	0,02	µg/l
Flonicamid	158062-67-0	120	µg/l		µg/l
florasulam	145701-23-1	0,062	µg/l		µg/l
fluazifop-P-butyl	79241-46-6	0,097	µg/l		µg/l
Fluazinam	7	0,55	µg/l		µg/l
fludioxonil	131341-86-1	0,98	µg/l		µg/l
Flufenacet	142459-58-3	0,137	µg/l	0,01	µg/l
Fluopicolide	239110-15-7	0,71	µg/l		µg/l
Fluopyram	658066-35-4	2,7	µg/l	0,002	µg/l
fluoxastrobin (, trans-)	361377-29-9	0,012	µg/l	0,004	µg/l
flupyradifuron	951659-40-8				
fluroxypyr-meptyl	81406-37-3	2	µg/l		µg/l
Flutolanil	66332-96-5	22	µg/l	0,02	µg/l
Folpet	133-07-3	0,1	µg/l	0,02	µg/l
foraat	298-02-2	0,000165	µg/l	0,02	µg/l
Foramsulfuron	173159-57-4	0,036	µg/l		µg/l
fosalone	2310-17-0	0,012	µg/l	0,01	µg/l
Fosfamidon	13171-21-6	0,03	µg/l	0,03	µg/l
Fosthiazaat	98886-44-3	6	µg/l	0,003	µg/l
furmecyclox	60568-05-0	0,00408	µg/l		µg/l
haloxyfop-P-methyl	72619-32-0	0,051	µg/l		µg/l
hymexazool	10004-44-1	8,8	µg/l		µg/l



Imidacloprid	138261-41-3	0,0083	µg/l	0,02	µg/l
iodosulfuron-methyl-natrium	144550-36-7	24	µg/l	0,002	µg/l
ioxynil	1689-83-4	0,26	µg/l		µg/l
Isopyrazam	881685-58-1	0,29	µg/l		µg/l
isoxaben	82558-50-7	0,11	µg/l	0,002	µg/l
Kresoxim-methyl	143390-89-0	0,63	µg/l	0,02	µg/l
lenacil	2164-08-1	0,95	µg/l	0,005	µg/l
Linuron	330-55-2	0,17	µg/l	0,003	µg/l
maleine-hydrazide	123-33-1	26	µg/l		µg/l
Mandipropamid	374726-62-2	7,6 (opgelost) 8,7 (totaal)	µg/l	0,004	µg/l
2-Methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur (MCPA)	94-74-6	1,4	µg/l	0,01	µg/l
2-Methyl-4-chloorfenoxypropionzuur (MCP/prop)	93-65-2	18	µg/l	0,01	µg/l
mepanipyrim	110235-47-7	1,45	µg/l		µg/l
mesosulfuron-methyl	208465-21-8	0,026	µg/l	0,002	µg/l
metalaxyl-M (groepstof in BMA)	70630-17-0	9,7	µg/l	0,02	µg/l
Metamitron	41394-05-2	10000	µg/l	0,02	µg/l
Metazachloor	67129-08-2	0,08	µg/l	0,01	µg/l
Methiocarb	2032-65-7	0,002	µg/l	0,02	µg/l
Metobromuron	3060-89-7	10000	µg/l	0,003	µg/l
metolachloor-S (groepstof in BMA)	87392-12-9	0,4	µg/l	0,02	µg/l
metribuzin	21087-64-9	0,12	µg/l	0,003	µg/l
metsulfuron-methyl	74223-64-6	0,01	µg/l		µg/l
milbemectin	51596-10-2	0,0012	µg/l		µg/l
N,N-diethyl-3-methylbenzamide/diethyltoluamide (DEET)	134-62-3	0,11	µg/l	0,01	µg/l
nonaanzuur	112-05-0				
Oxamyl	23135-22-0	1800	µg/l	0,05	µg/l
oxathiapiproline	1003318-67-9				
Pencycuron	66063-05-6	2,7	µg/l	0,02	µg/l
pendimethalin	40487-42-1	0,018	µg/l		µg/l
penflufen	494793-67-8				
penthioopyrad	183675-82-3	0,018	µg/l		µg/l
Pinoxaden	243973-20-8	0,046	µg/l		µg/l
Pirimicarb	23103-98-2	0,09	µg/l	0,01	µg/l
pirimifos-methyl (Methyl-pirimifos)	29232-93-7	0,0005	µg/l	0,02	µg/l
Prochloraz	67747-09-5	1,3	µg/l	0,03	µg/l
propamocarb	24579-73-5	710	µg/l		µg/l
propaquizafop	111479-05-1				
Prosulfocarb	52888-80-9	0,55	µg/l	0,003	µg/l
Prothioconazool	1	3,7	µg/l		µg/l
pymetrozine	123312-89-0	0,5	µg/l	0,004	µg/l
Pyraclostrobin	175013-18-0	0,023	µg/l	0,003	µg/l
pyraflufen-ethyl	129630-19-9			0,004	
Pyridaat	55512-33-9	0,1	µg/l		µg/l
quinmerac	9	100	µg/l	0,004	µg/l
quizalofop-P-ethyl	100646-51-3	0,17	µg/l		µg/l
rimsulfuron	122931-48-0	63	µg/l	0,005	µg/l
sedaxaan	874967-67-6			0,005	



Silthiofam	1 [REDACTED] J	47	µg/l		µg/l
Spinosad	168316-95-8	0,024	µg/l	0,008	µg/l
spinosyn A (Spinosad A)	131929-60-7	0,024	µg/l	0,004	µg/l
spinosyn D (Spinosad D)	131929-63-0	0,024	µg/l	0,004	µg/l
Spiromesifen	283594-90-1	0,0025	µg/l		µg/l
Spirotetramat	203313-25-1	1	µg/l	0,002	µg/l
sulfoxaflor	946578-00-3				
tebuconazool	107534-96-3	0,63	µg/l	0,02	µg/l
Tepraloxydim	149979-41-9	78,6	µg/l	0,03	µg/l
terbutryn	886-50-0	0,065	µg/l	0,02	µg/l
Terbutylazine	5915-41-3	0,32	µg/l	0,01	µg/l
Tetrachloorvinfos	22248-79-9	0,00032	µg/l	0,02	µg/l
Thiabendazool	148-79-8	3,3	µg/l	0,02	µg/l
Thiacloprid	111988-49-9	0,01	µg/l	0,002	µg/l
thiamethoxam	153719-23-4	0,14	µg/l		µg/l
tolclofos-methyl (Methyl-Tolclofos)	57018-04-9	1,2	µg/l	0,01	µg/l
Tri-allaat	2303-17-5	1900	ng/l		ng/l
Trifloxystrobin	141517-21-7	0,27	µg/l	0,02	µg/l
triflusafluron-methyl	126535-15-7	0,13	µg/l		µg/l
trinexapac-ethyl	95266-40-3	1,6	µg/l		µg/l
valifenalaat	283159-90-0				
zoxamide	156052-68-5	0,07	µg/l		µg/l

Kortom: zou vragen of men nog even een keer kijken naar de ruwe data van de meeting kijkt



Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

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.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 17-01-2014 10:49

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

Ee, [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,

[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Middel Dinoterb / bestrijdingsmiddelenrapportage 2011-2013

Ter informatie,

Ik heb in december een overleg gehad met de NVWA. Hierbij hebben wij naast de afstemming voor 2014, het lopende project [redacted] erf schone sloot ook de informatie van ons meetnet besproken (wat treffen wij aan en waar).

In de bestrijdingsmiddelenrapportage komt ook de stof Dinoterb naar voren

Ik had eerder al aangegeven dat ik dit ook als vraag zal uitzetten bij de NVWA.

Hieronder alvast het eerste deel op de vraag. Er volgt nog een 2^e deel. [redacted] van de NVWA gaat nog na of er een afwijking in de analysemethoden (zie laatste zin) kan voorkomen.

Zodra ik deze heb dan laat ik jullie deze weten.

Groeten, [redacted]

Van: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@minlnv.nl]

Verzonden: vrijdag 17 januari 2014 10:08

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: Artikel intranet/internet hhk mbt bestrijdingsmiddelenrapportage 2011-2013

Hoi [redacted]

Erg late reactie van mijn kant sorry daarvoor want ik had je dit wel even kunnen zeggen

We zijn wat druk geweest met de onderzoeken en aanhoudingen.....

Onderstaande was niet aan mijn aandacht ontsnapt maar er ook ik moest hier terugvallen op onze analytische mensen van het RIKILT

De stof is erg oud en is bekend als herbicide maar ook als rotenticiden (muizen en ratten) en is staat te boek als zeer schadelijk.

Vooraf voor vissen en bijen.

Ik en mijn collega hebben niet in de literatuur kunnen vinden dat het kan voorkomen uit andere stoffen. (metaboliet)

Als het lab 100% overtuigd is van de meeting dan kan er geen andere route zijn dan gebruik.

Maar of dat herbicide of rotenticide kunnen we niet zeggen.

Ik heb nog een vraag gesteld waar ik nog geen antwoord op heb ontvangen

Die volgt nog.

Ik vroeg me af of deze stof mogelijk verkeerd door apparatuur gewogen kan worden?

Die krijg je van nog van me

[redacted]

Van: [redacted] [redacted] [redacted]@hhnk.nl]

Verzonden: dinsdag 7 januari 2014 14:29

Aan: [redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: FW: Artikel intranet/internet hhk mbt bestrijdingsmiddelenrapportage 2011-2013

Urgentie: Hoog

Dag [redacted]

Allereerst de allerbeste wensen voor het jaar 2014. Dat wij maar weer mooi samen kunnen werken op het gebied van toezicht en opsporing.

Vanuit HHNK zal halverwege januari het bijgevoegde artikel op intranet verschijnen.

Wil jij ook eens naar deze informatie kijken. Met namen de stof Dinoterb. Vreemd dat wij deze aantreffen. Zou er hiervoor een aanleiding kunnen zijn.

Kun je dit voor mij nagaan en mij hierover terugberichten?

Alvast bedankt

Met vriendelijke groeten,

[Redacted] J
SP. Adviseur Handhaving



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Cluster Handhaving

Bezoek adres:

[Redacted] J [Redacted] J [Redacted] J

Postadres:

Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t: [Redacted]

f: [Redacted]

e: [Redacted] J @hhnk.nl

w: www.hhnk.nl



Veilig wonen onder zeeniveau
is minder logisch dan je denkt

Proclaimer:ã€€

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opengesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontlenen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

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.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 25-02-2016 16:56

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>,
[redacted] <[redacted]@waterproef.nl>,
Ee, [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Meetprogramma gewasbeschermingsmiddelen HHNK 2016-2018

Beste collega's,

In de periode 2010 tm 2015 liep er een meetprogramma bestrijdingsmiddelen bij hhnk. In 2015 hebben we besloten het programma grotendeels ongewijzigd voort te zetten in de periode 2016 tm 2018. Het landelijk onderzoek GBM (LM-GBM) dat door Deltares de komende jaren wordt uitgevoerd en waarin hhnk participeert had aanleiding kunnen zijn voor een grondige verbouwing. Maar Deltares vond dat hun wensen vrijwel naadloos aansloten op ons lopende meetprogramma. Hhnk neemt nu in feite het volledige onderdeel 'bollenteelt' van het LM-GBM voor haar rekening. Alle andere teelten worden door andere waterbeheerders voor hun rekening genomen. In voorkomende gevallen zal ik collega's die informatie over de relatie tussen (niet bollen-) teelten en bestrijdingsmiddelen vragen dan ook doorverwijzen naar de betreffende waterschappen. Welke aanpassingen hebben er wel plaats gevonden ?

1. Meetpunten

- alle 6 meetpunten in bollengebieden zijn op verzoek van Deltares vaste meetpunten geworden, waren voorheen 3 vaste en 3 roulerende punten.
- het roulerend meetpunt in de Drieban (GBM045) is op verzoek van [redacted] een vast meetpunt geworden.
- Meetpunt GBM026 (polder 't hoekje) is in verband met een waterstaatkundige wijziging verplaatst en heeft een nieuw nummer gekregen (GBM058)
- Er zijn nu 14 vaste meetpunten en 43 roulerende meetpunten

2. Stoffen

- De Groslijst van interessestoffen is vernieuwd (115 stoffen). Ten opzichte van de oude lijst (102) uit 2010 zijn er 15 stoffen afgevoerd en 28 toegevoegd. 15 stoffen zijn afgevoerd omdat ze de afgelopen jaren niet of nauwelijks zijn aangetroffen. 12 stoffen zijn toegevoegd vanwege het landelijk onderzoek bestrijdingsmiddelen, 10 omdat ze veelvuldig in het screeningonderzoek 2013 zijn aangetroffen en 6 omdat handhaving hierom verzocht had.

- De groslijst is aan waterproef aangeboden om ons een aanbod te doen voor een meetnetopzet waarbij 1. alle aangetroffen stoffen in 2010-2011 en 2. verplichte stoffen (ETU, azoxystrobin) voor het landelijk onderzoek zijn opgenomen.

2. zoveel mogelijk van alle overige interessestoffen zijn opgenomen.

- We kregen hierop een aanbod van Waterproef waarin 75 van onze interessestoffen waren opgenomen en 70 stoffen ongevraagd worden meegeleverd. Totaal dus 145 stoffen in het meetprogramma, 32 meer dan in het vorige meetprogramma.

- 40 interessestoffen kunnen we voorlopig dus niet tegen redelijke kosten laten meten door waterproef. Hieronder zitten veel stoffen waarvan we al langer vermoeden dat ze een probleem vormen bij ons (bv glyfosaat). Ook 4 verzoekstoffen van handhaving (spirotetramat, dithianon, formaline, natrium-p-tolueensulfonchloramide) en 5 verzoekstoffen van het landelijk onderzoek zijn helaas (nog) niet opgenomen in het meetprogramma.

Bijgaand treffen jullie een spreadsheet waarin het nieuwe meetprogramma in detail is uitgewerkt.

Ik hoop dat ik jullie zo goed heb geïnformeerd over de wijzigingen in de meetnetopzet. Ik verzoek iedereen met verzoeken om wijzigingen in het programma deze aan mij te blijven sturen. Ik berg ze netjes op en zodra er weer aanpassingen plaats vinden pak ik ze erbij om te zien of ze (dit keer wel) kunnen worden opgenomen.

Vriendelijke groeten,

[redacted]



Veilig wonen onder zeeniveau
is minder logisch dan je denkt

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opengesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontlenen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

115 stoffen

grosnaam	id_rik	vraagnaam
2-(1.1-Mimethylethyl)-4.6-dinitrofenol	77	2-(1.1-Mimethylethyl)-4.6-dinitrofenol
2.4-Dichloorfenoxiazijnzuur	81	2.4-Dichloorfenoxiazijnzuur
2-Methyl-4.6-dinitrofenol	84	2-Methyl-4.6-dinitrofenol
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	85	2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur
2-methyl-4-chloorfenoxypropionzuur	87	2-methyl-4-chloorfenoxypropionzuur
Aldicarb_sulfon	95	Aldicarb_sulfon
Aldicarb-sulfoxide	96	Aldicarb-sulfoxide
Bentazon	88	Bentazon
Boscalid	13	Boscalid
Captan	1	Captan
Carbendazim	97	Carbendazim
Chloorprofam	25	Chloorprofam
Chloridazon	101	Chloridazon
Diazinon	31	Diazinon
Diethyltoluamide	33	Diethyltoluamide
Dimethoat	34	Dimethoat
Diuron	102	Diuron
Epoxiconazool	14	Epoxiconazool
Ethofumesaat	103	Ethofumesaat
Ethoprofos	36	Ethoprofos
Fenoxycarb	10	Fenoxycarb
Fluroxypyr	92	Fluroxypyr
Flutolanil	43	Flutolanil
Folpet	2	Folpet
Imazalil	17	Imazalil
Imidacloprid	104	Imidacloprid
Iprodion	18	Iprodion
Isoproturon	105	Isoproturon
Linuron	106	Linuron
Metalaxyl	49	Metalaxyl
Metamitron	107	Metamitron
Metazachloor	50	Metazachloor
Methyl tolclufos	52	Methyl tolclufos
Methyl-pirimifos	55	Methyl-pirimifos
Metoxuron	110	Metoxuron
Oxamyl	111	Oxamyl
Pirimicarb	57	Pirimicarb
Prochloraz	58	Prochloraz
Procymidon	59	Procymidon
Propachloor	62	Propachloor
Propiconazool	64	Propiconazool
Propoxur	112	Propoxur
Pyraclostrobine	19	Pyraclostrobine
Pyrimethanil	66	Pyrimethanil
Simazine	68	Simazine
Som pyrifenox	69	Som pyrifenox
Spinosad A	20	Spinosad A
Spinosad D	21	Spinosad D
Tebuconazool	70	Tebuconazool
Terbutylazine	72	Terbutylazine
Thiacloprid	22	Thiacloprid
Triazofos	74	Triazofos
2,4-dinitrofenol		2,4-dinitrofenol
Acridine	200	Acridine
aminomethylfosfonzuur		aminomethylfosfonzuur
asulam		asulam
cymoxanil		cymoxanil
dazomet		dazomet
dibutyltin		dibutyltin
Dichloormethaan		Dichloormethaan
Diethylhexylftalaat		Diethylhexylftalaat
Dimethomorf	216	Dimethomorf
diquat dibromide		diquat dibromide
fenmedifam		fenmedifam

florasulam	florasulam
fosetyl-aluminium	fosetyl-aluminium
glufosinaat-ammonium	glufosinaat-ammonium
glyfosaat	glyfosaat
Hexylthiazox	221 hexylthiazox
HTI	HTI
mancozeb	mancozeb
maneb	maneb
metaldehyde	metaldehyde
metam-natrium	metam-natrium
Methiocarb	224 methiocarb
Metribuzin	228 metribuzin
minerale olie	minerale olie
op-DDE	op-DDE
pendimethalin	pendimethalin
propamocarb-hydrochloride	propamocarb-hydrochloride
prothioconazool	prothioconazool
rotenon	rotenon
Simetryne	234 simetryne
spiromesifen	spiromesifen
Thiabendazole	235 thiabendazole
Tolueen	Tolueen
tricyhexatin	tricyhexatin
Trifloxystrobin	239 trifloxystrobin
Azoxystrobin	203 Azoxystrobin
Chloorthalonil	5 Chloorthalonil
Deltamethrin	6 Deltamethrin
Desethyl-terbutylazine	213 desethyl-terbutylazine
dimethenamid-p	dimethenamid-p
Esfenvaleraat	8 Esfenvaleraat
ETU	217 ETU
lambda-cyhalothrin	lambda-cyhalothrin
thiamethoxan	thiamethoxan
thiofanaat-methyl	thiofanaat-methyl
Terbutryne	71 Terbutryne
fipronyl	90 fipronyl
2,4,6-tribroomfenol	2,4,6-tribroomfenol
BAM (2,6-dichloorbenzamide)	204 BAM
Carbamazepine	208 carbamazepine
carboxin	carboxin
galaxolide	galaxolide
Kresoxim-methyl	223 kresoxim-methyl
Metoprolol	227 metoprolol
TPBEP (= TBEP CAS# 78-51-3)	236 TPBEP
Trifenyfosfine-oxide	237 trifenyfosfine-oxide
spirotetramat	spirotetramat
dithianon	dithianon
Methoxyfenozide	225 methoxyfenozide
formaline	formaline
natrium-p-tolueensulfonchloramide	natrium-p-tolueensulfonchloramide
1,2,3-Benzotriazool	205 benzotriazool

offertenaam(2016)	reden	opgenomen in prog2016?
DINOTERB (2-(1.1-dime	aangetroffen 2011-2014	1
2,4-D(2.4-dichloorfenox	aangetroffen 2011-2014	1
DNOC (2-methyl-4.6-dir	aangetroffen 2011-2014	1
MCPA (2-methyl-4-chlo	aangetroffen 2011-2014	1
MCPP (2-methyl-4-chloo	aangetroffen 2011-2014	1
Aldicarbulfon	aangetroffen 2011-2014	1
Aldicarbulfoxide	aangetroffen 2011-2014	1
Bentazon	aangetroffen 2011-2014	1
Boscalid	aangetroffen 2011-2014	1
Captan	aangetroffen 2011-2014	1
Carbendazim	aangetroffen 2011-2014	1
Chloorprofam	aangetroffen 2011-2014	1
Chloridazon	aangetroffen 2011-2014	1
Diazinon	aangetroffen 2011-2014	1
Diethyltoluamide (DEET,	aangetroffen 2011-2014	1
Dimethoaat	aangetroffen 2011-2014	1
Diuron	aangetroffen 2011-2014	1
Epoxiconazool	aangetroffen 2011-2014	1
Ethofumesaat	aangetroffen 2011-2014	1
Ethopofos	aangetroffen 2011-2014	1
Fenoxycarb	aangetroffen 2011-2014	1
Fluroxypyr	aangetroffen 2011-2014	1
Flutolanil	aangetroffen 2011-2014	1
Folpet	aangetroffen 2011-2014	1
Imazalil	aangetroffen 2011-2014	1
Imidacloprid	aangetroffen 2011-2014	1
Iprodion	aangetroffen 2011-2014	1
Isoproturon	aangetroffen 2011-2014	1
Linuron	aangetroffen 2011-2014	1
Metalaxyl	aangetroffen 2011-2014	1
Metamitron	aangetroffen 2011-2014	1
Metazachloor	aangetroffen 2011-2014	1
Methyl-tolclofos	aangetroffen 2011-2014	1
Methyl-pirimifos	aangetroffen 2011-2014	1
Metoxuron	aangetroffen 2011-2014	1
Oxamyl	aangetroffen 2011-2014	1
Pirimicarb	aangetroffen 2011-2014	1
Prochloraz	aangetroffen 2011-2014	1
Procymidon	aangetroffen 2011-2014	1
Propachloor	aangetroffen 2011-2014	1
Propiconazool a+b	aangetroffen 2011-2014	1
Propoxur	aangetroffen 2011-2014	1
Pyraclostrobin	aangetroffen 2011-2014	1
Pyrimethanil	aangetroffen 2011-2014	1
Simazine	aangetroffen 2011-2014	1
Pyrifenox(som)	aangetroffen 2011-2014	1
Spinosad A	aangetroffen 2011-2014	1
Spinosad D	aangetroffen 2011-2014	1
Tebuconazool	aangetroffen 2011-2014	1
terbutylazine	aangetroffen 2011-2014	1
Thiacloprid	aangetroffen 2011-2014	1
Triazofos	aangetroffen 2011-2014	1
	Interessestof 2010	
Acridine	Interessestof 2010	1
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
Dimethomorf	Interessestof 2010	1
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	

	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
Hexylthiazox	Interessestof 2010	1
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
Methiocarb	Interessestof 2010	1
Metribuzin	Interessestof 2010	1
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
Simetryne	Interessestof 2010	1
	Interessestof 2010	
Thiabendazole	Interessestof 2010	1
	Interessestof 2010	
	Interessestof 2010	
Trifloxystrobin	Interessestof 2010	1
Azoxystrobin	Landelijk onderzoek	1
	landelijk onderzoek	
Deltamethrin	landelijk onderzoek	1
Desethyl-terbutylazine	landelijk onderzoek	1
	landelijk onderzoek	
esfenvaleraat	landelijk onderzoek	1
ETU	Landelijk onderzoek	1
	landelijk onderzoek	
	landelijk onderzoek	
Terbutryne	Landelijk onderzoek	1
fipronyl	Landelijk onderzoek	1
	screeningonderzoek 2013	
BAM (2,6-dichloorbenza	screeningonderzoek 2013	1
Carbamazepine	screeningonderzoek 2013	1
	screeningonderzoek 2013	
	screeningonderzoek 2013	
Kresoxim-methyl	screeningonderzoek 2013	1
Metoprolol	screeningonderzoek 2013	1
TPBEP (= TBEP CAS# 7	screeningonderzoek 2013	1
Trifenyfosfine-oxide	screeningonderzoek 2013	1
	verzoek 09	
	verzoek01	
Methoxyfenozide	verzoek01	1
	verzoek04 en verzoek05	
	verzoek04 en verzoek05	
1,2,3-Benzotriazool	verzoek07 en screeningonderzoek201	1

145 stoffen in meetprogramma 2016

id_rik	id_wp	casno	aquo-code
81	1925	94-75-7	24D
95	2115	1646-88-4	alDcsfn
96	2120	1646-87-3	alDcSO
203	2465	[REDACTED] 8	azoxsbn
88	[REDACTED]	[REDACTED]	bentzn
13	2525	[REDACTED] 6	bosclD
1	1890	133-06-2	captn
97	[REDACTED]	[REDACTED]	carbdzm
25	1310	101-21-3	Clpfm
101	1520	1698-60-8	Clidzn
31	1324	333-41-5	Daznn
33	1328	134-62-3	DEET
34	1330	60-51-5	Dmtat
77	2075	1420-07-1	Dntb
102	2240	330-54-1	Durn
84	2080	534-52-1	DNOC
14	3045	133855-98-9	epxcnzl
103	[REDACTED]	[REDACTED]	etfmst
36	[REDACTED]	[REDACTED]	etpfs
217	96-45-7		C2yetourum
10	[REDACTED]	[REDACTED]	fenOxcb
92	[REDACTED]	[REDACTED]	flurOxpr
43	[REDACTED]	[REDACTED]	flutlnl
2	1905	133-07-3	folpt
17	[REDACTED]	[REDACTED]	imzll
104	1995	138261-41-3	imdcpd
18	[REDACTED]	[REDACTED]	ipDon
105	[REDACTED]	[REDACTED]	iptrn
106	2260	330-55-2	linrn
85	1930	94-74-6	MCPA
87	1935	93-65-2	MCPP
49	[REDACTED]	[REDACTED]	mxl
107	[REDACTED]	[REDACTED]	mmtn
50	[REDACTED]	[REDACTED]	mzCl
55	[REDACTED]	[REDACTED]	C1yprmfS
52	[REDACTED]	[REDACTED]	tolcfsC1y
110	[REDACTED]	[REDACTED]	metxrn
111	[REDACTED]	[REDACTED]	Oaml
57	[REDACTED]	[REDACTED]	pirmcb
58	[REDACTED]	[REDACTED]	proClaz
59	[REDACTED]	[REDACTED]	procmdn
62	1372	1918-16-7	propCl
64	[REDACTED]	[REDACTED]	propcnzl
112	2155	114-26-1	propxr
19	3745	175013-18-0	pyrcsbn
69	[REDACTED]	[REDACTED]	pyrfnx
66	[REDACTED]	[REDACTED]	pyrmtnl
68	1382	122-34-9	simzne
20	4705	131929-63-0	spinsnD
21	4710	131929-60-7	spinsnA
70	1410	107534-96-3	tebcnzl
72	1386	5915-41-3	terC4yazne
22	3925	111988-49-9	thiacpd
74	[REDACTED]	[REDACTED]	Tazfs
205			
200	236	[REDACTED]	acdne
204	248	[REDACTED]	26DCIBenAd

208	5510 298-46-4	carbmzrne
6	[REDACTED] J	dmtn
213	[REDACTED] J	desC2ytC4y
216	3005 110488-70-5	Dmtmf
8	[REDACTED] J	esfvlrt
90	4700 120068-37-3	fipln
221	[REDACTED] J	hextazx
223	3405 143390-89-0	kresOxmC1y
224	2150 2032-65-7	metocb
225	4780 161050-58-4	C1oxfnzde
227	[REDACTED] J	metpll
228	[REDACTED] J	metbzn
234	4790 1014-70-6	simtn
71	1384 886-50-0	terbtn
235	148-79-8	tabdzt
236	78-51-3	tris2C4oxC2
237	4800 603-35-0	Tfyffne
239	4545 141517-21-7	Tfxsbn
80	1 [REDACTED]	245TP
79	1 [REDACTED]	245T
82	1 [REDACTED] J	24DB
83	1945 120-36-5	24DP
12	[REDACTED] J	abmtne
201	[REDACTED] J	alCl
94	2110 116-06-3	alDcb
202	1585 834-12-8	amtn
23	1550 1912-24-9	atzne
206	[REDACTED] J	bfnx
207	[REDACTED] J	bittnl
24	1314 470-90-6	Clfvfs
99	2255 1982-47-4	Cloxrn
26	1312 2921-88-2	C2yClprfs
100	[REDACTED] J	Cltlrn
209	[REDACTED] J	clomzn
27	1316 56-72-4	cumfs
210	28159-98-0	irgrl
211	[REDACTED] J	cypmtn
212	2885 121552-61-2	cypdnl
29	1320 6190-65-4	desC2yatzne
30	1322 1014-69-3	desmtn
32	1396 1194-65-6	Dcbnl
214		
215	1326 62-73-7	DClvs
78	2070 88-85-7	Dnsb
7	174 [REDACTED]	dodmf
35	133 [REDACTED]	eton
3	167 [REDACTED]	C2yazfs
37	130 [REDACTED] J	C2yBrfs
38	1358 56-38-2	C2yprton
39	1398 2593-15-9	eTDazl
9	[REDACTED] J	fenamfs
40	1336 299-84-3	fenClfs
41	1338 122-14-5	feNO2ton
42	1340 55-38-9	fenton
15	2210 101-42-8	fenrn
218	2 [REDACTED]	fluacprm
91	[REDACTED] J	fluaznm
219	3185 142459-58-3	flufnct
220	4770 361377-29-9	tfluoxsbn
44	1342 2310-17-0	fosln
45	[REDACTED]	fosfmdn
46	[REDACTED] J	furlxl

47	[REDACTED]	heptnfs
222	2631-40-5	ipcb
11	1015 58-89-9	cHCH
48	1348 121-75-5	malton
86	1955 94-81-5	MCPB
108	[REDACTED]	metbtazrn
51	1354 950-37-8	metdton
4	1665 86-50-0	C1yazfs
53	1308 2104-96-3	C1yBrfs
54	1360 298-00-0	C1yprton
226	[REDACTED]	metlCl
56	1356 7786-34-7	mevfs
229	[REDACTED]	penccrn
230	1100 87-86-5	PeClFol
231	1362 298-02-2	fort
60	1404 122-42-9	profm
61	1370 7287-19-6	promtne
63	1374 139-40-2	propzne
232	[REDACTED]	propAd
233	[REDACTED]	prosfcb
65	[REDACTED]	pyrazfs
67	1380 7286-69-3	seC4yazne
73	1388 961-11-5	T4Clvfs
238	4810 603-35-0	Tfyffne
75	1394 1582-09-8	Tfrlne
76	[REDACTED]	vinczln

offertenaam	verpl icht	verz oek	ongevraa gd	RG ug/l
2,4-D(2,4-dichloorfenoxiazijnzuur)	1			0.01
Aldicarbulfon	1			0.05
Aldicarbulfoxide	1			0.05
Azoxystrobin	1			0.01
Bentazon	1			0.02
Boscalid	1			0.01
Captan	1			0.06
Carbendazim	1			0.02
Chloorprofam	1			0.02
Chloridazon	1			0.01
Diazinon	1			0.01
Diethyltoluamide (DEET)	1			0.01
Dimethoaat	1			0.04
DINOTERB (2-(1,1-dimethylethyl)-4,6-dinitrofenol)	1			0.02
Diuron	1			0.01
DNOC (2-methyl-4,6-dinitrofenol)	1			0.01
Epoxiconazool	1			0.02
Ethofumesaat	1			0.01
Ethoprofos	1			0.02
ETU	1		??	
Fenoxycarb	1			0.02
Fluroxypyr	1			0.01
Flutolanil	1			0.02
Folpet	1			0.09
Imazalil	1			0.01
Imidacloprid	1			0.02
Iprodion	1			0.4
Isoproturon	1			0.01
Linuron	1			0.01
MCPA (2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur)	1			0.01
MCPP (2-methyl-4-chloorfenoxypropionzuur)	1			0.01
Metalaxyl	1			0.01
Metamitron	1			0.02
Metazachloor	1			0.01
Methyl-pirimifos	1			0.01
Methyl-tolclofos	1			0.01
Metoxuron	1			0.02
Oxamyl	1			0.05
Pirimicarb	1			0.01
Prochloraz	1			0.05
Procymidon	1			0.01
Propachloor	1			0.01
Propiconazool a+b	1			0.04
Propoxur	1			0.03
Pyraclostrobin	1			0.01
Pyrifenox(som)	1			0.04
Pyrimethanil	1			0.01
Simazine	1			0.01
Spinosad A	1			0.04
Spinosad D	1			0.04
Tebuconazool	1			0.03
terbutylazine	1			0.01
Thiacloprid	1			0.01
Triazofos	1			0.03
1,2,3-Benzotriazool		1		0.05
Acridine		1		0.03
BAM (2,6-dichloorbenzamide)		1		0.04

Carbamazepine	1	0.02
Deltamethrin	1	0.03
Desethyl-terbutylazine	1	0.01
Dimethomorf	1	0.02
esfenvaleraat	1	0.02
fipronyl	1	0.01
Hexylthiazox	1	0.01
Kresoxim-methyl	1	0.01
Methiocarb	1	0.02
Methoxyfenozide	1	0.01
Metoprolol	1	0.02
Metribuzin	1	0.02
Simetryne	1	0.01
Terbutryne	1	0.01
Thiabendazole	1	0.02
TPBEP (= TBEP CAS# 78-51-3)	1	0.05
Trifenyfosfine-oxide	1	0.02
Trivfloxystrobin	1	0.01
2,4,5,-TP (2,4,5-trichloorfenoxypionzuur)	1	0.01
2,4,5-T (2,4,5-Trichloorfenoxiazijnzuur)	1	0.01
2,4-DB (2,4-Dichloorfenoxyboterzuur)	1	0.02
2,4-DP (2,4-dichloorfenoxypionzuur)	1	0.01
Abamectine	1	0.07
Alachloor	1	0.04
Aldicarb	1	0.01
Ametryn	1	0.01
Atrazine	1	0.01
Bifenox	1	0.05
Bitertanol	1	0.02
Chloorfenvinfos	1	0.02
Chlooroxuron	1	0.01
Chloorpyrifos	1	0.02
Chloortoluron	1	0.01
Clomazone	1	0.01
Coumafos	1	0.06
Cybutryne (irgarol)	1	0.05
Cypermethrin	1	0.05
Cyprodinil	1	0.01
Desethylatrazine	1	0.02
Desmetryne	1	0.03
Dichlobenil	1	0.01
Dichloorbenzamide	1	0.01
Dichloorvos	1	0.02
DINOSEB (2-(1-Methyl-n-propyl)-4,6-dinitrofenol)	1	0.01
Dodemorf c+t	1	0.02
Ethion	1	0.03
Ethylazinfos	1	0.01
Ethyl-bromofos	1	0.01
Ethyl-parathion	1	0.03
Etridiazool	1	0.08
Fenamifos	1	0.08
Fenchloorfos	1	0.01
Fenitrothion	1	0.03
Fenthion	1	0.02
Fenuron	1	0.01
Fluacrypyrim	1	0.01
Fluazinam	1	0.02
Flufenacet	1	0.01
Fluoxastrobine	1	0.02
Fosalon	1	0.03
Fosfamidon	1	0.05
Furalaxyl	1	0.01

Heptenofos	1	0.02
Isoprocarb	1	0.02
Lindaan	1	0.02
Malathion	1	0.02
MCPB (2-Methyl-4-chloorfenoxyboterzuur)	1	0.01
Methabenzthiazuron	1	0.01
Methidathion	1	0.03
Methylazinfos	1	0.03
Methyl-bromofos	1	0.02
Methyl-parathion	1	0.03
Metolachloor	1	0.01
Mevinfos	1	0.03
Pencycuron	1	0.02
Pentachloorfenol	1	0.05
Phoraat	1	0.03
Profam	1	0.01
Prometryne	1	0.01
Propazine	1	0.01
Propyzamide	1	0.02
Prosulfocarb	1	0.01
Pyrazofos	1	0.03
Sebutylazine	1	0.01
Tetrachloorvinfos	1	0.02
Trifenyfosfine-sulfide	1	0.01
Trifluralin	1	0.01
Vinclozolin	1	0.01

loc_cd	loc_nm	loc_x	loc_y	meting_type
GBM001	St Maartensvlotbrug, N9 parallelweg voor krooshek	108379	532083	vast
GBM002	Zijpe, Scheidingsvliet voor krooshek gemaal naast	112314	541260	roulerend
GBM003	Volendam, Julianaweg voor krooshek gemaal	134333	502148	roulerend
GBM004	Groenveld, Groenveldsdijk duiker zuidzijde van de	113536	530633	roulerend
GBM005	Oudkarspel, Schaapskuilweg duiker zuidzijde van d	116165	525766	roulerend
GBM006	Waarland, Sloopgaardweg nabij nr 10 oostzijde van	117252	528660	roulerend
GBM007	Edam, Purmerdijk voor krooshek gemaal Purmer N	130386	503862	roulerend
GBM008	Amsterdam, Jisperveldstraat voor krooshek gema	125344	490445	roulerend
GBM009	Schagerbrug, Grote Sloot voor krooshek gemaal H	111295	534211	roulerend
GBM010	De Stolpen, parallelweg N9 nabij nr 21 voor kroos	110077	535500	vast
GBM011	Burgervlotbrug, Burgerweg voor gemaal bereikbaa	107656	529935	roulerend
GBM012	t Zand, Keinsmerweg voor krooshek gemaal	113722	537562	roulerend
GBM013	t Zand, Koning Willem II weg voor krooshek gema	112802	539750	roulerend
GBM014	Texel, IJsdijk voor krooshek gemaal Dijkmanshuize	120448	563319	roulerend
GBM015	Julianadorp, Middenvliet thv brug, huisnummer 27	112522	547615	vast
GBM016	Heiloo, het maalwater voor krooshek gemaal Samn	107448	514852	roulerend
GBM017	Callantsoog, Zuidschinkeldijk hoge kant stuw afwat	108678	538342	roulerend
GBM018	Beverwijk, Spoorringel thv Schans voor krooshek c	105827	499531	roulerend
GBM019	Beverwijk, Westelijke Randweg oostkant afwaterin	103704	500989	roulerend
GBM020	Heerhugowaard, Oosttangent fietsbrug over Ooster	115503	516884	roulerend
GBM021	Petten, Westerduinweg voor krooshek gemaal thv	106103	530801	vast
GBM022	t Zand, N9 voor krooshek gemaal naast huisnr 31	111746	537737	vast
GBM023	Purmerend, kruising Slaperdijk/De Graeffweg voor	127955	502532	vast
GBM024	Wieringerwerf, Medemblikkerweg thv brug over de	130633	538712	vast
GBM025	Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over c	126668	539813	vast
GBM027	Voor krooshek gemaal Koetensluis	111663	540136	roulerend
GBM028	Voor krooshek gemaal P. van der Sterr	122795	535546	roulerend
GBM029	Voor krooshek gemaal Breebaart	122801	533784	roulerend
GBM030	Voor krooshek gemaal, westelijk van de Groote Slo	109077	529917	roulerend
GBM031	Voor krooshek gemaal, westelijk van de Groote Slo	110110	532006	roulerend
GBM032	Gemaal Balgdijk te Ewijcksluis	120217	544505	vast
GBM033	Kleine Sluis, voor krooshek gemaal Wijdenes Spaai	118015	541858	roulerend
GBM034	Voor krooshek gemaal Oosthoek, Anna Paulowna n	122357	543176	roulerend
GBM035	Waard Nieuwlandpolder, voor krooshek gemaal	130743	547224	roulerend
GBM036	Voor krooshek Veenhuizerpolder	121464	523227	roulerend
GBM037	Voor krooshek gemaal Uitgeester- en Heemskerker	109591	504663	roulerend
GBM038	Voor krooshek gemaal Wijkermeerpolder	106572	496922	roulerend
GBM039	Voor krooshek gemaal Pieter Engel te Assendelft	113097	499983	roulerend
GBM040	Voor krooshek gemaal Beatrix	120855	513389	roulerend
GBM041	Voor krooshek gemaal Willem-Alexander	114662	509998	roulerend
GBM042	Middensloot tpv brug in Jisperweg	121395	508383	vast
GBM043	Voor krooshek gemaal Jacobus Bouman	127096	508269	roulerend
GBM044	Voor krooshek gemaal Zuiderwoudergouw aan de C	131862	494765	roulerend
GBM045	Polder Drieban, voor krooshek gemaal de Drieban	145172	520610	vast
GBM046	Hoorn, De Kolk, voor krooshek gemaal Oosterpolde	134259	517385	roulerend
GBM047	Avenhorn, Naamsloot tpv duiker onder de Braken	126526	515016	vast
GBM048	Ursem, voor krooshek gemaal	123492	514830	roulerend
GBM049	Molensloot voor krooshek gemaal Grootslag	141508	528844	roulerend
GBM050	Wervershoof, de Kromme Leek, tpv duiker in de M	138254	526123	vast
GBM051	Den Oever, westelijk aanvoerkanaal, voor krooshe	131523	548266	roulerend
GBM052	Den Oever, oostelijk aanvoerkanaal, voor krooshe	131556	548252	roulerend
GBM053	toevoerkanaal gemaal Prins Hendrikpolder tpv brug	115837	559155	roulerend
GBM054	Voor krooshek gemaal de Schans op Texel	117600	560565	roulerend
GBM055	Gemaal Krassekeet, voor krooshek gemaal	122174	568243	roulerend
GBM056	Texel, voor krooshek gemaal J	120837	574677	roulerend
GBM057	Moksloot, tpv duiker in de Hoornerslag, Noordzijd	110160	560020	roulerend
GBM058	Polder t Hoekje, voor krooshek gemaal	111106	542180	roulerend

gaf70_cd	gaf70_nm	knoop_cd	knoop_nm	gebruik	meetjaar	landelijk onderzoek ?
NLRNWE12_2755	Afd. R	-	-	bollen	vast	X
NLRNWE12_2020	't Hoekje	KGM-D-2	Loozeman	meer teelten	2017	
NLRNWE12_5761	Zuidpolder	KGM-Q-20239	Volendam	stad	2017	
NLRNWE12_3080	Polder Valkk	KGM-Q-20248	Gemaal Valkko	meer teelten	2017	
NLRNWE12_3110	Speketerspo	KGM-Q-20254	Gemaal Speket	meer teelten	2018	
NLRNWE12_3120	Slootgaardp	KGM-Q-20255	Gemaal Slootg	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_5802	Purmer land	KGM-Q-20376	Purmer Noord	meer teelten	2017	
NLRNWE12_5180	Buiksloterme	KGM-Q-20405	Jisperveldstraal	stad	2018	
NLRNWE12_2764	Afd. H-ON	KGM-Q-29105	HON	meer teelten	2018	
NLRNWE12_2752	Afd. NS	KGM-Q-29109	NS	bollen	vast	X
NLRNWE12_2758	Afd. ZG-ZM	KGM-Q-29113	ZM	meer teelten	2018	
NLRNWE12_2769_C	Afd. O	KGM-Q-29120	O	bollen	vast	X
NLRNWE12_2773	Afd. W	KGM-Q-29121	W	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_8020	Gemeensch	KGM-Q-29166	Dijkmanshuizer	meer teelten	2017	
NLRNWE12_2060	Koegras	KGM-Q-29241	Kooypunt	bollen	vast	X
NLRNWE12_4150	Sammerspol	KGM-Q-29242	Sammerspolder	meer teelten	2018	
NLRNWE12_9020	Duingebied I-	-	-	gras/natuur	2017	
NLRNWE12_4541	Beverwijk st	KGM-Q-29205	St. Aagtendijk	stad	2016	
NLRNWE12_9220	Terrein Coru-	-	-	stad	na2018	
NLRNWE12_3150	Heerhugowa	KGM-Q-20259	Gemaal Heerhu	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_2778	Afd. Kleine F	KGM-Q-29116	Kleine R	bollen	vast	X
NLRNWE12_2751	Afd. Z	KGM-Q-29118	Z uit	bollen	vast	X
NLRNWE12_5801	Purmer sted	KGM-Q-20378	Stadsgemaal	stad	vast	
NLRNWE12_7704	Afd. 4	KGM-A-394	Gemaal Hoekv	akker	vast	
NLRNWE12_7702	Afd. 2	KGM-A-390	Gemaal Slootv	akker	vast	X
NLRNWE12_2030	Callantsoog	KGM-Q-29123	Koetensluis	meer teelten	2016	
NLRNWE12_2080	Wieringerwa	KGM-Q-29142	P. van der Ster	meer teelten	2018	
NLRNWE12_2100	Groet- en Br	KGM-A-366	Gemaal Breeba	akker	2018	
NLRNWE12_2758	Afd. ZG-ZM	KGM-Q-29101	ZG	meer teelten	2016	
NLRNWE12_2759	Afd. NG	KGM-Q-29103	NG	meer teelten	2016	
NLRNWE12_2803	Anna Paulow	KGM-Q-29152	Balgdijk	bollen	vast	X
NLRNWE12_2804	Anna Paulow	KGM-Q-29143	Wijdenes Spaar	meer teelten	2017	
NLRNWE12_2805	Oostpolder	KGM-Q-29146	Oosthoek	akker	2016	
NLRNWE12_2854	Waard-Nieu	KGM-Q-29158	Waard Nieuwla	meer teelten	2018	
NLRNWE12_3130	Veenhuizen	KGM-Q-20257	Gemaal Veenhu	gras/natuur	na2018	
NLRNWE12_4310	Uitgeester-	KGM-Q-29201	Meldijk	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_4340	Wijkermeer	KGM-Q-20459	Wijkermeer	meer teelten	2016	
NLRNWE12_4751	polder Asser	KGM-Q-20449	Pieter Engel	gras/natuur	na2018	
NLRNWE12_4851	De Scherme	KGM-Q-20438	Beatrix	meer teelten	2016	
NLRNWE12_4853	De Scherme	KGM-Q-20437	Willem-Alexand	meer teelten	2016	
NLRNWE12_5400	Beemster	KGM-Q-20226	Wouter Sluis	meer teelten	vast	
NLRNWE12_5400	Beemster	KGM-Q-20362	Jacobus Bouma	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_5610	Zuiderwoud	KGM-Q-20408	Zuiderwouderg	gras/natuur	na2018	
NLRNWE12_6090	Drieban	KGM-Q-31591	Gemaal Drieba	overige teelten	vast	
NLRNWE12_6110	Oosterpolder	KGM-Q-31601	Gemaal Ooster	stad	na2018	
NLRNWE12_6130	Westerkogg	KGM-Q-31617	Gemaal Wester	meer teelten	vast	
NLRNWE12_6180	Ursem	KGM-Q-31621	Gemaal Ursem	meer teelten	2017	
NLRNWE12_6700	Grootslag	KGM-Q-31652	Gemaal Grootsl	overige teelten	2016	
NLRNWE12_6750	Vier Noorder	KGM-Q-31673	Gemaal Vier Nc	meer teelten	vast	
NLRNWE12_7701	Afd. 1	KGM-A-371	Gemaal Leema	meer teelten	2017	
NLRNWE12_7703	Afd. 3	KGM-A-371	Gemaal Leema	akker	2018	
NLRNWE12_8010	Prins Hendri	KGM-Q-29164	Prins Hendrik	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_8020	Gemeensch	KGM-Q-29165	De Schans	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_8030	Waal en Bur	KGM-Q-29168	Krassekeet	meer teelten	na2018	
NLRNWE12_8040	Polder Eijerl	KGM-Q-29170		akker	na2018	
NLRNWE12_9010	Duingebied	-	-	gras/natuur	na2018	
NLRNWE12_2020	't Hoekje	KGM-A-369	Scheidingsvliet	meer teelten	na2018	

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

G Art. 5.1 lid 2 sub b

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 21-03-2024 13:55

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: KRW en monitoringsrapportage

Beste [redacted]

Remco heeft als portefeuillehouder de Monitoringsrapportage ontvangen. Hij wil graag nog een extra paragraaf in het rapport. Zijn reactie:

'Ik wil graag dat je nog een kaartje opneemt met de 51 waterlichamen met daarbij duiding of ze aan de KRW gaan voldoen (potentie), reeds voldeed of zeker nog niet gaat voldoen. Zowel tav ecologisch, morfologisch en chemisch (dat laatste is voor mij meest interessant).'

Ik heb hem in de wandelgang gesproken en verteld dat deze vraag nog niet zo eenvoudig is en dat ik geen kaartenboek wil gaan maken. Hij gaf aan dat we voor de kaartbeelden ook kunnen denken aan een tabel met waterlichamen (codering) en stoffen die rood kleuren, met daarnaast een kaart met waterlichamen. Zelf denk ik dat hij, gezien alle commotie de laatste tijd - MOB, dinoterb, pamflet, - graag aan het bestuur en de buitenwacht wil laten zien dat we voor de KRW (met name voor de chemie) stappen zetten en een goede strategie hebben.

Ik heb een stukje gemaakt, daarvoor heb ik met jullie al contact gehad. Bedankt voor de input. Ik stuur het nu ter commentaar rond, ongetwijfeld valt er aardig wat op aan te merken. Het in eerste instantie om de hoofdlijnen, we moeten het vooral niet te ingewikkeld maken.

Er zit tijdsdruk op, want het rapport moet op tijd naar D&H. Daarom wil ik het dinsdag(middag) afronden en toevoegen aan de Monitoringsrapportage.

Alvast bedankt.

Groeten, [redacted]

Waterlichamen en potentie voor waterkwaliteit

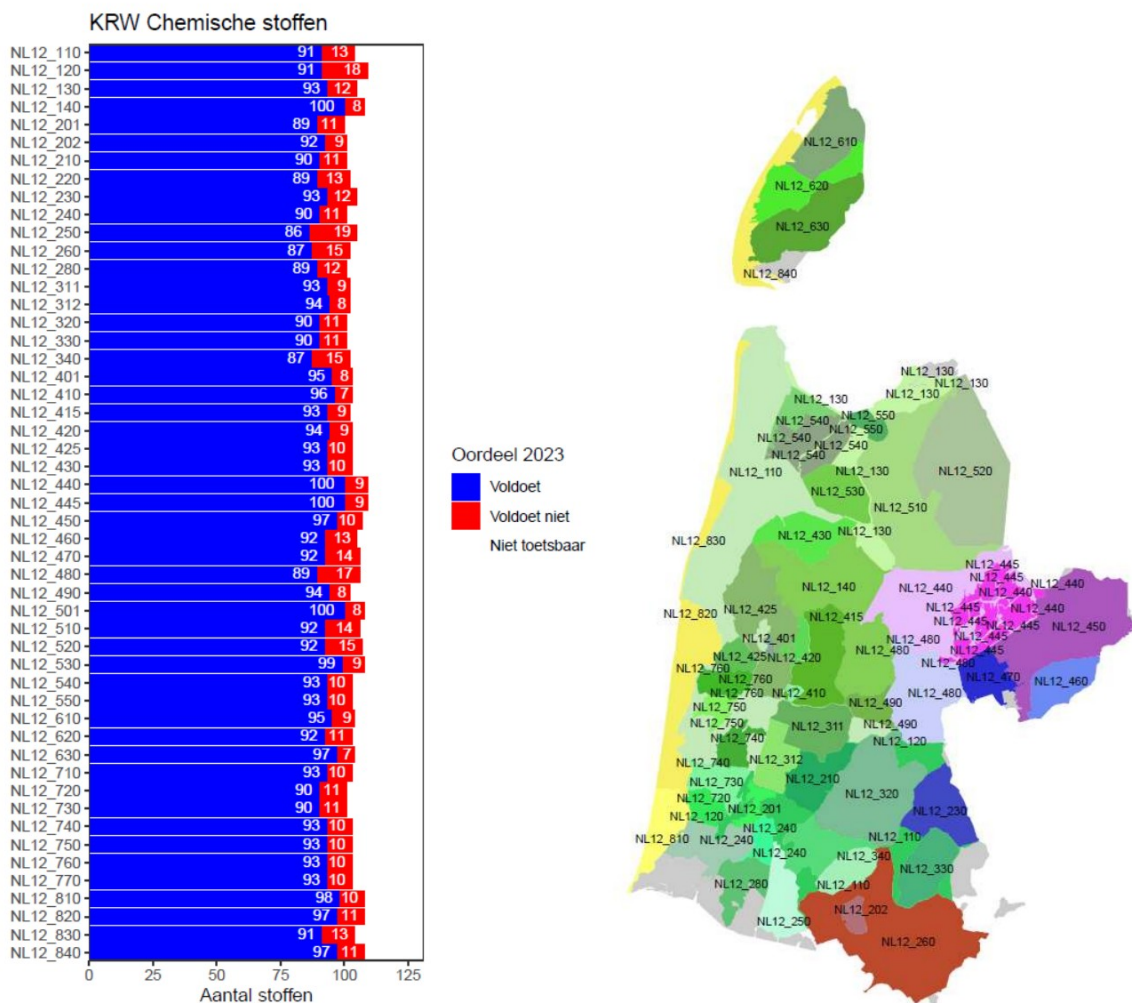
Voor de KRW vindt monitoring plaats van stoffen, we maken daarbij onderscheid in twee categorieën. Ten eerste stoffen die van nature voorkomen, zoals zuurstof, chloride en voedingsstoffen. Deze maken onderdeel uit van de ecologische beoordeling. Ten tweede stoffen die onder de normale omstandigheden (in de regel) niet of slechts in lage concentraties in het water voorkomen. Deze worden dikwijls vooral door menselijke activiteiten in het milieu gebracht. Denk aan bestrijdingsmiddelen en zware metalen. Deze stoffen gebruiken we voor de beoordeling van de chemische toestand.

Voor een goede ecologische toestand van watersystemen zijn beide categorieën stoffen van groot belang. Normoverschrijdingen moeten zoveel mogelijk worden voorkomen.

Chemie

We meten voor KRW ongeveer 130 stoffen, dit noemen we ook wel het KRW chemie pakket. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen prioritare stoffen (Europese normen) en specifiek verontreinigende stoffen (pakket en de normen worden door Nederland vastgesteld). Voor de prioritare stoffen geldt het zogenaamde one out, all out principe. Dit houdt in dat al deze stoffen aan de norm moeten voldoen voor het verkrijgen een goed eindoordeel voor de chemie. Voor de andere stoffen wordt een wat afwijkende systematiek gevolgd.

In 2023 hebben we de metingen voor het KRW chemie pakket per waterlichaam getoetst. In afbeelding 4.9 is per waterlichaam weergegeven voor hoeveel stoffen de normen worden overschreden.

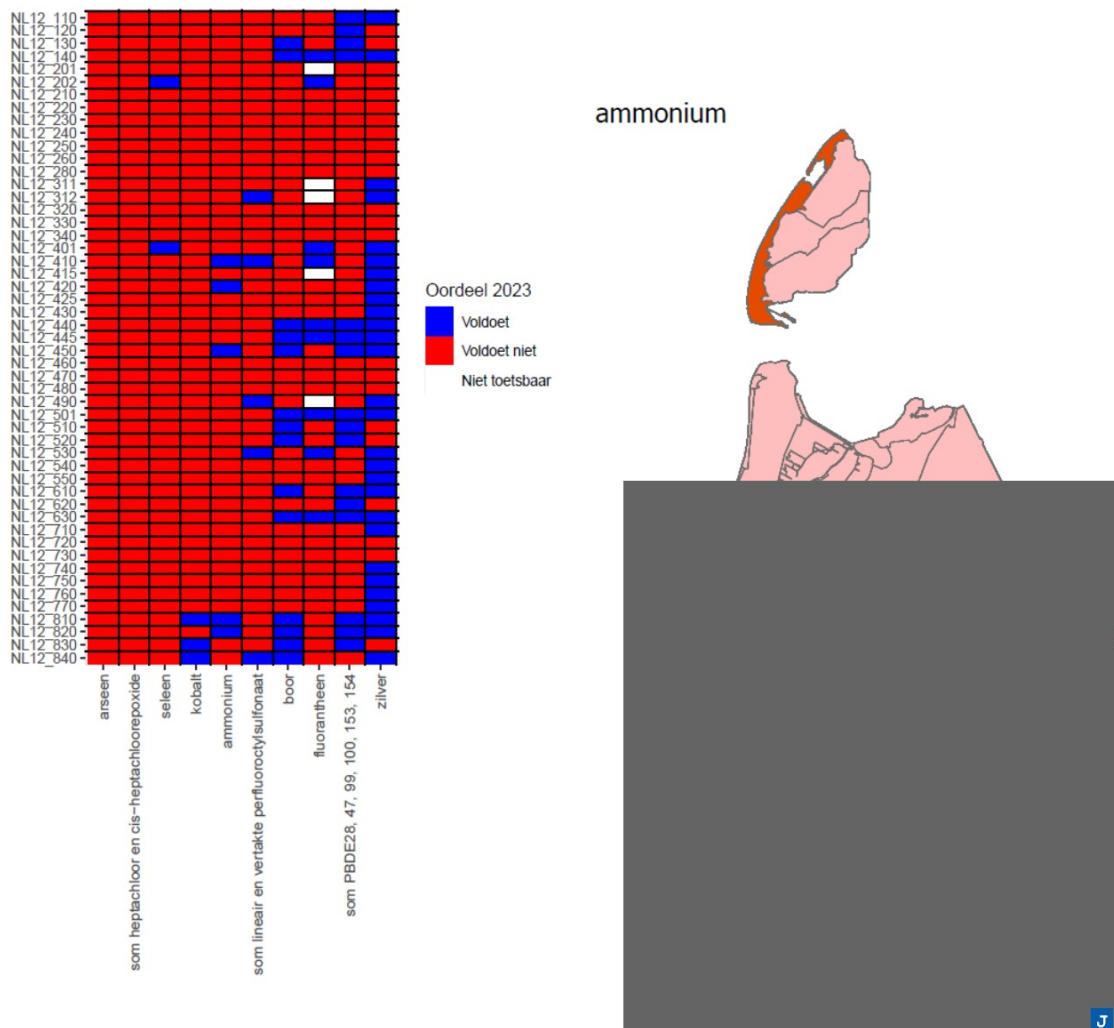


Afbeelding 4.9. Aantal stoffen uit KRW pakket waarvoor de normen worden overschreden, per waterlichaam en oordeel 2023 (l) en kaart met waterlichamen (r)

Er zijn geen waterlichamen waar alle stoffen aan de normen voldoen. Het aantal stoffen waarvoor de normen worden overschreden varieert van 7 tot 19. Daarom geldt momenteel overal voor de chemie het eindoordeel slecht. Het aantal stoffen dat per waterlichaam kon worden getoetst varieert licht tussen 100 – 110. We meten overal dezelfde stoffen, maar per waterlichaam is een wisselend aantal stoffen om technische redenen niet goed toetsbaar. (Dit is bijvoorbeeld het geval als voor een bestrijdingsmiddel de detectiegrens hoger is dan de norm. Als het middel dan niet wordt gemeten, dan kan het toch nog normoverschrijdend zijn, je kunt dat alleen niet toetsen. Als het middel echter de detectiegrens overschrijdt, dan kan het natuurlijk wel worden gemeten en getoetst.)

Er is een overzicht gemaakt waarin per waterlichaam is aangegeven welke stoffen de normen overschrijden. Zie afbeelding 4.10. voor de selectie van de tien stoffen met de meeste overschrijdingen. Met deze informatie kunnen kaarten worden gemaakt die per stof de huidige situatie weergeven. Als voorbeeld is een zogenaamde stoffenkaart voor Ammoniak weergegeven. Blauwe gebieden/waterlichamen scoren goed, rose geeft aan dat de norm voor gemiddelde concentratie voor een jaar wordt overschreden en bij rood wordt ook de norm voor de maximumwaarde overschreden. Deze maximumwaarde ligt hoger en mag nooit worden overschreden.

Let wel: dit is een momentopname, toekomstige oordelen voor 2024 en volgende jaren kunnen afwijken.

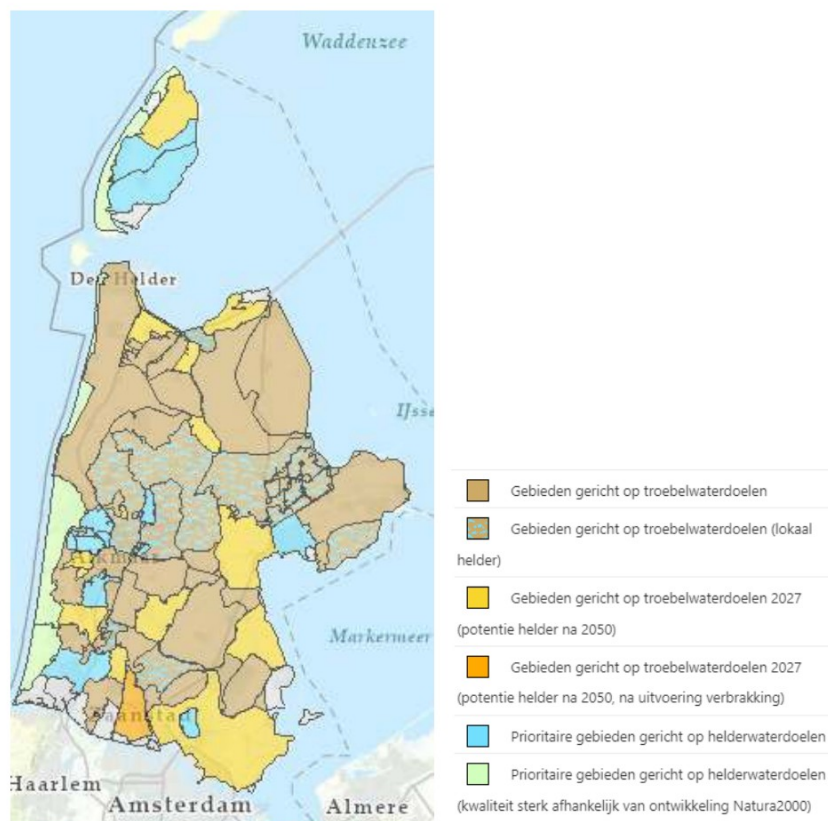


Afbeelding 4.10. Overzicht overschrijdingen voor de meest problematische stoffen (l) en voorbeeld van stoffenkaart (toetsing 2023) voor ammoniak (r).

Het in kaart brengen van de basisinformatie per stof (waar overschrijdingen, hoe groot, hoe vaak) is bijna afgerond. Dit gaan we in 2024 gebruiken voor nadere analyses, waarbij we mogelijke bronnen en emissieroutes in beeld gaan brengen. Daarbij wordt ook gefocust op handelingsperspectief: welke maatregelen zijn noodzakelijk en mogelijk en hoe gaan we dit organiseren. Deze kennis wordt input voor toekomstige maatregelpakketten. Op dit moment hebben we nog weinig inzicht in welke waterlichamen veel potentie hebben om aan de KRW normen voor chemie te gaan voldoen. Het ligt voor de hand om daar met prioriteit maatregelen in te zetten.

Ecologie

De afgelopen jaren hebben we uitgebreide analyses verricht voor stoffen die van natura voorkomen, met name nutriënten. Deze zijn belangrijk voor de ecologische potentie van waterlichamen en maken dan ook onderdeel uit van de beoordeling van de ecologische toestand. We hebben per waterlichaam de bronnen gekwantificeerd en handelingsperspectief in beeld gebracht (beïnvloedbare bronnen benoemd). Nutriënten komen vaak in overdaad voor in het water en bepalen voor een groot deel de ecologische kwaliteit van waterlichamen. Als de belasting van een waterlichaam te groot is (waardoor zogenaamde omslagpunten worden overschreden), dan leidt dit tot een aanzienlijke verslechtering van de ecologie. Er ontstaat dan vaak troebel water met veel algen en weinig waterplanten. Of kroosdekken, waaronder zuurstofarm water zonder planten. Onder deze omstandigheden blijkt er in de praktijk niet zoveel meer te behalen. Het is daarom veel effectiever om maatregelen te nemen in waterlichamen waar de belasting met nutriënten de omslagpunten niet of slechts in geringe mate overschrijden. Vanuit deze optiek zijn er potenties benoemd voor de waterlichamen. Bij hoge potentie (helderwater doelen) worden met prioriteit gebiedsprocessen opgestart en vanuit KRW maatregelpakketten uitgewerkt.



Afbeelding 4.11. Waterlichamen met potentie voor goede ecologische waterkwaliteit

Op afbeelding 4.11 is weergegeven welke potentie de waterlichamen hebben voor een goede ecologische waterkwaliteit. Met name de prioritaire (en blauwe) gebieden hebben veel potentie. Voor enkele van deze waterlichamen zijn al vanuit de KRW gebiedsprocessen opgestart of voorbereid, zoals de Uitgeester- en Heemskerkerbroek en Texel.

Een aantal waterlichamen hebben op termijn potentie voor een goede ecologie toestand. Dit is het geval als de KRW maatregelen zijn geïmplementeerd en de belasting met nutriënten is verminderd. Dit geldt voor de gele gebieden op afbeelding x.x, zoals Waterland en de Zeevang.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 07-03-2024 12:27

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Lijn HHNK MOB

Dag [redacted]

Er is veel correspondentie geweest met MOB. Ik zou dat niet doorspitten. Dit is een voorbeeld van hoe we met MOB communiceren. Er is een (kennismakings)gesprek geweest na het WOO-verzoek voor verdere verduidelijking van de vraag. Dat was heel nuttig en we hebben ook aangegeven blij te zijn met het WOO-verzoek naast dat is aangegeven wat we allemaal doen om de waterkwaliteit te verbeteren. In alle correspondentie hebben we een open houding aangenomen en, weliswaar opgeknipt in onderdelen, alle verzoeken beantwoord en informatie aangeleverd. Dat proces van gegevensaanlevering is eerst in kaart gebracht, toen besproken met MOB en volgens afspraak hebben we info aangeleverd. Andere partijen (ws-en provincie) wilden nog wel eens defensieve houding aannemen. Dat hebben wij niet gedaan.

In feite is dat de woordvoeringslijn. We werken hard aan goede waterkwaliteit, met beleid, projecten, vergunning en handhaving. En waar het beter kan, zullen we dat zeker doen.

Heb je hier wat aan?

In dit geval met Dinoterb is het wel belangrijk te weten of het ongeoorloofd is gebruikt of dat er sprake is van achtergrondbelasting. En er komen vragen achter weg: Hebben wij metingen verricht? Hadden we dat moeten doen? Als we iets hebben gevonden, hebben we er dan ook iets aan gedaan?

Tot zover.

[redacted]
HHNK: Sr. communicatieadviseur Schoon en voldoende [redacted] Klimaat- en energiebeleid, Innovatie en biodiversiteit
EFGF: Kernteam Energie- en Grondstoffenfabriek

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
P&OCF

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]

Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t. [redacted]

m. [redacted]

e. [redacted]@hhnk.nl

w. www.hhnk.nl



Mobilisation for the environment

J J J
Waldeck Pyramontsingel 18
6521 BC NIJMEGEN

Datum
10 november 2023

Uw kenmerk
Noord Holland_MOB-KRW

Contactpersoon
J

Dossiernummer
HHNK/23007160

Registratienummer
23.1086053

Telefoonnummer
J

Onderwerp
Besluit Woo-verzoek

Geachte J J

Bij brief van 28 september 2023, met kenmerk Noord Holland MOB-KRW, heeft u ons benaderd met een drietal verzoeken, waaronder een Woo-verzoek. Zoals besproken tijdens ons gesprek van 24 oktober 2024 en verwoord in onze brief van 25 oktober 2024, geven wij in een aantal deelbesluiten invulling aan uw Woo-verzoek. Dit in verband met de omvang van uw verzoek en de gevraagde informatie.

Uw verzoek

In dit besluit gaan wij inhoudelijk in op de punten 3 en 4 uit uw Woo-verzoek, te weten:

3. Monitoringsrapporten van de oppervlaktewaterkwaliteit van het Noord-Hollandse oppervlaktewater van 2010 t/m heden, alles in digitale vorm.
4. Documenten en of interne stukken waaruit blijkt dat HHNK (1) het verslechtingsverbod in de KRW sinds 2009 in acht heeft genomen, en (2) dat aan de sinds 2015 geldende verbeteringseis wordt voldaan.

Wij hebben u voorgesteld om de informatie waarover wij beschikken met betrekking tot deze onderdelen in één keer te verstrekken, en wel uiterlijk op 10 november 2023.

Ad 3. Monitorgegevens

Zoals wij eerder aangaven in onze brief van 25 oktober 2023 is een deel van de monitoringsrapporten al openbaar toegankelijk en te raadplegen op: [KRW-factsheets | Het Waterkwaliteitsportaal](#). De Woo is niet van toepassing op informatie die reeds openbaar is.



Datum
9 november 2023

De overige informatie met betrekking tot dit onderdeel zenden wij u bij deze toe. Wij hebben hierbij een tijdslijn opgesteld, met daarbij de verwijzingen naar de inhoudelijke informatie. Deze tijdslijn treft u als bijlage 1 bij dit besluit aan.

Ad 4. Documenten KRW

Met betrekking tot punt 4 zenden wij u bij deze de relevante stukken met betrekking tot de KRW toe. Om deze stukken beter te kunnen duiden, hebben wij een leeswijzer met een nadere toelichting opgesteld. Deze treft u als bijlage 2 aan.

De stukken die wij u met betrekking tot punt 3 en 4 toezenden en de bijbehorende inventarislijst treft u verder als bijlage 3 aan.

Onleesbaar gemaakte onderdelen

In de aan u te verstrekken documenten is een aantal passages onleesbaar gemaakt. Hieronder lichten wij dit nader toe.

Allereerst zijn persoonsgegevens onleesbaar gemaakt met een verwijzing naar artikel 5.1 lid 2 sub e Woo. Op grond van hiervan blijft de verstrekking van informatie achterwege voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen het belang dat de persoonlijke levenssfeer wordt geëerbiedigd. In de openbaar te maken documenten zijn persoonsgegevens opgenomen. Het gaat dan bijvoorbeeld om namen, e-mailadressen en telefoonnummers. Deze gegevens zijn onleesbaar gemaakt. Zo wordt voorkomen dat deze personen in hun persoonlijke levenssfeer worden geschaad door het gebruik van deze informatie op het internet, in artikelen of om fraude mee te plegen. Ook wordt hiermede voorkomen dat de persoonsgegevens worden gebruikt om eventueel contact te zoeken in de privésfeer. Het belang van de bescherming van de persoonlijke levenssfeer van deze personen weegt zwaarder dan het belang van openbaarmaking van deze informatie.

Verder zijn gegevens onleesbaar gemaakt met een verwijzing naar artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder b, van de Woo. Op grond hiervan wordt informatie niet openbaar gemaakt als dit de economische of financiële belangen van - onder meer - het hoogheemraadschap beschadigt en dit belang zwaarder weegt dan het belang van openbaarheid. Openbaarmaking van deze informatie kan gevolgen hebben voor een privaatrechtelijke verhouding met een onderneming of burger, bijvoorbeeld bij onderhandelingen tussen de overheid en ondernemingen of burgers. Bij een aantal passages is hier sprake van. Het gaan dan bijvoorbeeld om prijzen die zijn betaald voor een onderzoeksrapport. Als deze informatie openbaar zou worden gemaakt, dan zouden toekomstige contractanten deze informatie kunnen gebruiken in hun voordeel in onderhandelingen of bij het aangaan van een overeenkomst. Het belang van openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen deze financiële belangen.

Zienswijzeprocedure

In uw Woo verzoek verzoekt u eveneens om toezending van:

1. Alle (lozings)vergunningen van bedrijven die al dan niet rechtstreeks op Noord-Hollandse wateren lozen.
2. Inspectierapporten over de laatste drie jaar met betrekking tot waterlozingen van alle onder 1 genoemde effluent lozers.

Zoals wij in onze brief van 25 oktober jostleden hebben aangegeven, hebben wij ongeveer 150 lozingsvergunningen verleend. Ook beschikken wij over de door u bedoelde inspectierapporten.



Datum
9 november 2023

Omdat het hier gaat om documenten waarbij belanghebbenden betrokken zijn, stellen wij de belanghebbenden in de gelegenheid om binnen twee weken een zienswijze in te dienen.

Wij hebben met u besproken dat wij de zienswijzeprocedure in tranches van 50 bedrijven per week doorlopen. Op 8 november jostleden hebben wij de eerste 50 bedrijven in de gelegenheid gesteld om een zienswijze in te dienen. Formeel wordt de termijn voor het nemen van een besluit op uw verzoek op grond van art. 4.4 lid 3 Woo vanaf deze datum opgeschort, tot de dag waarop door de belanghebbenden een zienswijze naar voren is gebracht of de daarvoor gestelde termijn ongebruikt verstreken is.

Conform de met u besproken planning, verwachten wij u de lozingsvergunning en inspectierapporten van deze eerste tranche van 50 bedrijven uiterlijk 8 december a.s. toe te zenden.

Tot slot

Wij zijn ons bewust van het feit dat dit besluit betrekking heeft op een grote hoeveelheid informatie en u naar aanleiding van uw verzoek een aanzienlijke hoeveelheid stukken ontvangt. Wij bieden u dan ook graag aan om eventuele vragen in een persoonlijk gesprek te beantwoorden. U kunt voor het maken van een afspraak contact opnemen met de in het briefhoofd genoemde contactpersoon.

Wij vertrouwen erop hiermee aan uw verzoek te hebben voldaan.

Met vriendelijke groet,

Wij zijn uiterlijk 8 december a.s. toe te zenden,
af en hoogheemraden,



Clusterhoofd Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken
Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bezwaarmogelijkheden

Een beslissing op een verzoek ingevolge de Wet open overheid geldt als een besluit. Indien u het niet eens bent met dit besluit kunt u hiertegen bezwaar maken. Indienen van een bezwaarschrift moet gebeuren binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit. U kunt het bezwaarschrift richten aan de Adviescommissie bezwaren van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard.

Mogelijkheid rechtstreeks beroep bij rechtbank

U kunt ons in uw bezwaarschrift vragen om in te stemmen met een rechtstreeks beroep bij de bestuursrechter. Indien wij hiermee instemmen, sturen wij uw bezwaarschrift door naar de rechtbank. De rechter beoordeelt vervolgens op basis van de stukken of hij instemt met het rechtstreeks beroep. Als hij dit doet, komt de bezwaarschriftprocedure te vervallen en start u een beroepsprocedure. U moet dan echter wel eerst een bezwaarschrift met een verzoek om rechtstreeks beroep te mogen gaan bij ons indienen.

Voorlopige voorziening

Indien u een bezwaarschrift heeft ingediend kunt u aan de voorzieningenrechter verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien – gelet op de betrokken belangen – onverwijld spoed dat vereist.



Bijlage 1: Tijdljn KRW monitoring

Inhoud

1	Tijdljn KRW	4
1.1	KRW-periode 2009-2015	5
1.2	KRW-periode 2016-2021	7
1.3	KRW-periode 2022-2027	8
	KRW-periode 2022-2027	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

1 Tijdljn KRW

De KRW kent drie planperiodes met voor elke periode een eigen Stroomgebiedbeheerplan (SGBP). De looptijd van elk plan is zes jaar. Voorafgaand aan deze KRW periodes heeft een en ander voorbereidend werk plaatsgevonden. Deze tijdljn bevat enkele inhoudelijke stukken en verandermomenten in de KRW in chronologische volgorde.

Wij benadrukken dat het geen limitatieve opsomming is, maar meer is bedoeld om een beeld te schetsen hoe wij met de KRW bezig zijn. Ook kan het worden gezien als een oplegger voor de door ons geleverde informatie, stukken en bestanden.

- Op 1 januari 2006 zijn de 'Richtlijnen Monitoring Oppervlaktewater Europese Kaderrichtlijn Water' vastgesteld. [redacted], [redacted] en [redacted] (red.) (2006). Richtlijnen Monitoring Oppervlaktewater Europese Kaderrichtlijn [redacted] Versie 1.3. Landelijk Bestuurlijk Overleg [redacted] (LBOW) (<https://open.rijkswaterstaat.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@102238/richtlijnen-monitoring-oppervlaktewater/#highlight=Splunder,%20I.%20van>)
- April 2006. Globale Verkenning Kaderrichtlijn Water: Verkenning van doelen-maatregelen-kosten in het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, uitgevoerd door Grontmij in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Bestand: [HHNK_eindrapportglobaleverkenningkrw_2006.pdf](#)
- 2007. STOWA en RWS publiceren de Referenties en maatlatten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn [redacted] (<https://www.stowa.nl/publicaties/referenties-en-maatlatten-voor-natuurlijke-watertypen-voor-de-kaderrichtlijn-water>) en de Omschrijving MEP en maatlatten voor sloten en kanalen voor de Kaderrichtlijn [redacted] (<https://www.stowa.nl/publicaties/omschrijving-mep-en-maatlatten-voor-sloten-en-kanalen-voor-de-kaderrichtlijnwater>)



Datum
9 november 2023




- 2007. ARCADIS stelt in opdracht van de Werkgroep Monitoring, Informatievoorziening en Rapportage (MIR) het protocol toetsen en beoordelen voor de operationele monitoring en toestand- en trendmonitoring op (<https://open.rijkswaterstaat.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@231721/protocol-toetsen-beoordelen-operationele/>) en er is door de MIR een achtergronddocument toetsing en beoordeling biologische Maatlatten opgesteld. Bestand: [MIR_024_07_Achtergronddocument_biologie.pdf](#)
- Vanaf 2008 wordt in het basismetnet van HHNK gemeten volgens de dan geldende KRW richtlijnen.
- 2008. De lijst met prioritaire stoffen in Bijlage X van de KRW is met de [Dochterrichtlijn Prioritaire stoffen 2008/105/EG](#) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32008L0105&from=NL>) herzien en bevat 33 prioritaire stoffen.
- Juni 2008. Ex ante evaluatie KRW door het Planbureau voor de Leefomgeving (https://waterkwaliteitsportaal.overheidsbestanden.nl/Achtergronddocumenten/Achtergronddocumenten_SGBP_2016-2021/Documentatie/PBL-Ex_ante-KRW-Eerste%20beheerplan.pdf)
- Januari 2009. Rapport Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Bestand: [HHNK_08.26823 haalbaarheid GEP HHNK_2009.pdf](#)
- Maart 2009. De ervaringen opgedaan met KRW-monitoring in 2007 en 2008 hebben geleid tot een aantal aanpassingen op de Richtlijnen Monitoring Oppervlaktewater Kaderrichtlijn  die zijn vastgelegd in de 'Instructie Richtlijnen Monitoring Oppervlaktewater en Protocol Toetsen en Beoordelen' (Faber et al., 2009; https://www.helpdeskwater.nl/publish/pages/131519/34_instructie_monitoring_oppervlaktewater_en_protocol_toetsen_en_beoordelen_2009.pdf).
- Juli 2009. Evaluatie basismetnet waterkwaliteit Hollands Noorderkwartier: Trendanalyse hydrobiologie, temperatuur en waterchemie 1982-2007 door  in opdracht van: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (<https://edepot.wur.nl/9299>).
- Oktober 2009. Monitoringsplan Basismetnet Waterkwaliteit HHNK door Grontmij AquaSense. Bestand: [HHNK_AquaSense_229461 Monitoringplan Waterkwaliteit eindrapport_2009.pdf](#)

1.1 KRW-periode 2009-2015

- December 2009. Toestandsbepaling bij de start van de KRW met gegevens uit de periode 1980-2008. Deze gegevens zijn niet conform KRW standaarden verkregen, maar met de destijds gebruikelijke methoden en getoetst en beoordeeld met beperkte toetsinstrumenten (Ibever-NOTOVA-en een soort Aquo-kit voor de chemische toetsing en QBWat voor de biologische toetsing). Bestand: [factsheet_krw_2009.pdf](#)



Datum
9 november 2023

- Vanaf 2010 is het monitoringsprogramma Rijn-West herzien. Herziening KRW monitoringsprogramma: Toelichtend rapport op proces en inhoud van het monitoringsprogramma 2010 Rijn-West, opgesteld door de werkgroep Monitoring. Bestand: [Rapport_KRW_Rijn-West_Monitoring_2010_definitief.pdf](#)
- 2010. De KRW monitoring is van start.
- April 2010. Regeling monitoring kaderrichtlijn  [Staatscourant 2010, 5615](#) (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2010-5615.html>)
- Januari 2011. Informatiehuis  is operationeel en zorgt in eerste instantie voor een efficiënter gegevensverkeer voor de KRW.
- Januari 2011. Update richtlijn KRW Monitoring Oppervlaktewater en Protocol Toetsen & Beoordelen. Bestand: [RWS_Instructie_monitoring_oppervlaktewater_en_protocol_toetsen_en_beoordelen_2011.pdf](#)
- April 2012. Toetsinstrument Aquo-kit 2.0 gereed voor chemische toetsing.
- November 2012. Werkprogramma stroomgebiedbeheerplannen 2015 opgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu; DG – Ruimte en  (https://waterkwaliteitsportaal.overheidsbestanden.nl/Achtergronddocumenten/Achtergronddocumenten_SGBP_2016-2021/Documentatie/KRW_werkprogramma_stroomgebiedbeheerplannen_2015-versie2012.pdf)
- 2013. De lijst met 33 prioritaire stoffen is opnieuw herzien via [Richtlijn 2013/39/EU](#) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008L0105-20130913&qid=1647857242893&from=NL>). Er zijn 12 nieuwe stoffen toegevoegd resulterend in een lijst met 45 prioritaire stoffen
- 2013. Na de toestandsbepaling van 2009 heeft in 2013 een nieuwe beoordeling plaatsgevonden met gegevens uit 2010-2013 ([Factsheets 2013](#); <https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/factsheets-2013>). Deze en volgende inzichten in de KRW beoordelingen zijn te vinden op het waterkwaliteitsportaal (<https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/krw-factsheets>).
- In 2014 zijn de doelen voor de KRW planperiode 2016-2021 van HHNK aangepast om onvolkomenheden uit de vorige periode te verbeteren zoals verbeterde maatlatten voor waterorganismen. Ook hebben wij de natuurlijke, niet-beïnvloedbare achtergrondbelasting door fosfor in de doelen verwerkt.
Zie: Herziening KRW doelen HHNK ten behoeve van SGBP1 en SGBP2 (<https://edepot.wur.nl/366730>) en Hoofdrapport: Analyse achtergrondconcentraties voor stikstof en fosfor op basis van water- en nutriëntenbalansen voor het beheergebied van HHNK (<https://edepot.wur.nl/355056>)



Datum
9 november 2023

- Juli 2014. Update Richtlijn KRW Monitoring Oppervlaktewater en Protocol Toetsen & Beoordelen (<https://open.rijkswaterstaat.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@95287/richtlijn-krw-monitoring/>)
- Juni 2015. De biologie toetsing is opgenomen in Aquo-kit en vervangt vanaf 2016 QBWat als toetsinstrument voor de biologie.
- Mei 2015. Ex ante evaluatie tweede KRW periode door het Planbureau voor de Leefomgeving.
https://waterkwaliteitsportaal.overheidsbestanden.nl/Achtergronddocumenten/Achtergronddocumenten_SGBP_2016-2021/Documentatie/PBL-Ex_ante_KRW-Tweede_beheerplan.pdf
- In 2016 heeft er een evaluatie van het KRW-meetnet van HHNK plaatsgevonden, is deze herzien en zijn in enkele gevallen de KRW-typen op basis van het zoutgehalte aangepast. Ook is de groep prioritaire stoffen aangepast van 33 naar 45 stoffen in navolging van de aangepaste Europese richtlijn, en zijn de 21 zogenaamde 'Rijn-relevante stoffen' van de door het Rijk opgestelde lijst met stroomgebiedrelevante stoffen opgenomen in de monitoringsopgave van HHNK voor 2016-2018 (Jaarsma & Van Ee 2016; <https://edepot.wur.nl/388049>). Bestand: [HHNK_Herziening meetnetten en monitoring_2016-2021_2016.pdf](#)

1.2 KRW-periode 2016-2021

- Voor de natuurlijke watertypen is het maatlatdocument "Referenties en maatlatten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water" (STOWA rapportnr. 2007-32) vervangen door STOWA rapport 2012-32 met dezelfde verwijzing. Het oude rapport is alleen nog bruikbaar voor de beoordeling van de effecten van SGBP1 en het nieuwe rapport is te gebruiken voor de tweede planperiode: 2016-2021 (<https://www.stowa.nl/publicaties/referenties-en-maatlatten-voor-natuurlijke-watertypen-voor-de-kaderrichtlijn-water>)
Ook is beoordeeld welke gevolgen de aanpassingen voor de kunstmatige typen zouden moeten betekenen. Voor sloten en kanalen is het rapport "Omschrijving MEP en maatlatten voor sloten en kanalen voor de kaderrichtlijn water" (STOWA rapport 2007-32b) vervangen door STOWA rapport 2012-34 (<https://www.stowa.nl/publicaties/omschrijving-mep-en-maatlatten-voor-sloten-en-kanalen-voor-de-krw-2015-2021>)
- 2018 en 2020. Actualisatie van de maatlatten voor natuurlijke wateren (<https://www.stowa.nl/publicaties/referenties-en-maatlatten-voor-natuurlijke-watertypen-voor-de-kaderrichtlijn-water-2021>) en voor sloten en kanalen (<https://www.stowa.nl/publicaties/omschrijving-mep-en-maatlatten-voor-sloten-en-kanalen-voor-de-kaderrichtlijn-water-2021>).
- April 2020. Vervanging van het in 2014 gepubliceerde ' Richtlijn KRW monitoring oppervlaktewater en protocol toetsen en beoordelen' met het 'Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW', Rijkswaterstaat.
<https://open.rijkswaterstaat.nl/open-overheid/onderzoeksrapporten/@50346/protocol-monitoring-toestandsbeoordeling/#highlight=Richtlijn%20KRW%20monitoring%20oppervlaktewater%20en%20protocol%20toetsen%20en%20beoordelen>



Datum
9 november 2023

- 2020 Gedetailleerde systeemanalyses van 51 waterlichamen en bijbehorende KRW-gebieden van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, om inzicht te krijgen in het ecologisch functioneren ten behoeve van de KRW. Binnen het project 'doelen op maat' zijn voor de 51 waterlichamen ecologische watersysteemanalyses opgesteld. Hiervoor is de beschikbare data en informatie gebundeld en geanalyseerd en zijn de historische en huidige toestand van de KRW gebieden, het watersysteem, de waterkwaliteit en de ecologie omschreven. En zijn knelpunten (volgens ESF) voor de waterkwaliteit en ecologie geïdentificeerd waarna maatregelen voor deze knelpunten zijn geformuleerd. Hoofdrapport: <https://edepot.wur.nl/527677> met 9 sub-rapporten: Bestand: [overzicht_sub-rapporten_watersysteemanalyse.pdf](#)
- 2020 Update KRW meetnet en monitoring chemische stoffen HHNK. Voor de ecologische toestand moet sinds het nieuwe protocol niet alleen voor de 21 zogenaamde 'Rijn-relevante stoffen' maar voor alle 77 specifiek verontreinigende stoffen worden aangetoond dat zij niet voorkomen in het beheergebied, in ieder KRW waterlichaam afzonderlijk. (<https://edepot.wur.nl/514246>).
- Juli 2020. Publicatie van RWS informatie document: Eisen achtergronddocumentatie KRW-monitoringsprogramma (https://iplo.nl/publish/pages/183388/eisen_achtergronddocumentatie_krw-monitoringsprogramma_definitief.pdf) wat als leidraad is gebruikt voor het KRW monitoringsprogramma HHNK 2022-2027.
- November 2021. Analyse van de probleemstoffen voor de KRW-chemie van HHNK ("KRW-probleemstoffen HHNK 2021"; <https://edepot.wur.nl/559198>).

1.3 KRW-periode 2022-2027


- 2022 start KRW monitoring conform herziening meetprogramma: KRW monitoringsprogramma HHNK 2022-2027 (<https://edepot.wur.nl/559196>)



Datum
9 november 2023

Bijlage 2: Leeswijzer beleidsdocumenten KRW

Inleiding



Deze leeswijzer is bedoeld om te schetsen hoe de implementatie van de doelen van de Kaderrichtlijn  (KRW) heeft plaatsgevonden bij Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK), als een duiding van de stukken die we met u delen. Na deze inleiding volgt een korte toelichting per periode (voorbereiding 2000-2008, planperiode 2009-2015, planperiode 2016-2021 en planperiode 2022-2027).

Het beheergebied van HHNK loopt van het Noordzeekanaal in het zuiden tot en met Texel in het noorden en wordt verder begrensd door de Noordzee, het IJssel- en Markermeer en de Waddenzee. In het gebied hebben we duinen, zand- en kleipolders en een veenweidegebied. In totaal gaat het om circa 20.000 km aan waterlopen. Een groot deel van ons gebied bevindt zich onder zeeniveau. Wateraan- en -afvoer vindt plaats met behulp van een boezemstelsel. Voor de aanleg van de Afsluitdijk stond het gebied sterk onder invloed van de Zuiderzee. Vooral het  in zuidelijk deel van het gebied was brak en is nog steeds geleidelijk aan het verzoeten. (Diepe) polders, vooral in de Noordkop, hebben te maken met brakke kwel. Via doorspoeling met zoet  wordt de negatieve impact hiervan voor watergebruikers verkleind. Er is sprake van achtergrondbelasting met nutriënten vanuit natuurlijke bronnen in een groot deel van ons gebied. Hierdoor zijn de nutriëntengehaltes in deze gebieden relatief hoog. En door het polder-boezemsysteem is sprake van rondpompen van deze nutriënten. Immers wat we in het ene gebied uitmalen om teveel  af te voeren of vanwege doorspoelen laten we in een volgend gebied weer in om  op peil te houden in droge perioden.

Waterkwaliteit was al een belangrijk thema voor HHNK en zijn rechtsvoorgangers vóór de inwerkingtreding van de KRW. Er was sturing op kwaliteit van lozingen en zuivering van rioolwater. Ook werden natuurvriendelijke oevers aangelegd en riooloverstorten aangepakt en is een strategie bepaald voor het verbeteren van vismigratie.

Vorbereiding 2000-2008

In de eerste jaren na de inwerkingtreding van de KRW (2000) is de richtlijn doorvertaald in landelijke wet- en regelgeving. Ook zijn op landelijk niveau uitgangspunten bepaald die we als waterbeheerder hebben doorvertaald naar ons eigen gebied. Ook is een samenwerkingsstructuur opgezet van het Rijk met waterbeheerders, provincies en gemeenten. Het gebied van HHNK is voor de KRW ingedeeld bij het deelstroomgebied Rijn-west.

Eén van de uitgangspunten betreft de aanwijzing van wateren als KRW-waterlichaam. Er is daarbij onderscheid gemaakt tussen KRW-waterlichamen en zogenaamd 'overig water'. De doelen en resultaatverplichting vanuit de KRW gelden voor de KRW-waterlichamen. HHNK beschouwt watersystemen in zijn geheel en heeft zichzelf een inspanningsverplichting opgelegd om dezelfde doelen te halen in het overig . We richten ons met maatregelen zowel op KRW-waterlichamen als op overig .


Een ander uitgangspunt is de keuze voor het watertype en de status van het waterlichaam. In ons gebied zijn de meeste waterlichamen ingedeeld als 'kunstmatig' en een paar als 'sterk veranderd'.

In de KRW onderscheiden we drie periodes waarin gewerkt wordt aan de uitvoering van maatregelenprogramma's: 2009-2015, 2016-2021 en 2022-2027. Voorafgaand aan elke planperiode worden op basis van de meest recente inzichten waterlichamen begrensd, doelen afgeleid en verbetermaatregelen vastgesteld. Deze worden opgenomen in stroomgebiedbeheerplannen.







Datum
9 november 2023

2009-2015


Voorafgaand aan de planperiode 2009-2015 heeft HHNK een zeer uitgebreid gebiedsproces uitgevoerd om het maatregelenprogramma samen te stellen en de KRW meer bekendheid te geven. Hierin is samengewerkt met circa 80 externe organisaties, waaronder Rijkswaterstaat, provincie, gemeenten, recreatieschappen, terreinbeheerders, landbouw en visserij. In het uiteindelijke maatregelenpakket stonden vooral veel maatregelen vanuit de eigen kerntaken van HHNK. Dit betrof onder andere aanleg van natuurvriendelijke oevers, oplossen van vismigratieknelpunten en het uitvoeren van onderzoeken en ontwikkelen van nieuwe toepassingen (zie voor deze laatste twee onderwerpen de tijdlijn monitoring). Ook is een lespakket ontwikkeld om waterbewustzijn te vergroten onder jongeren. Verder zijn pilots uitgevoerd met groen-blauwe diensten door agrariërs (beheermaatregelen weide- en akkerranden en oever-/slootbeheer) en schoon erf-schone sloot (aanpak erfemissies gewasbeschermingsmiddelen bloembollenteelt). Tenslotte zijn de kaders voor onderhoud natuurvriendelijker gemaakt (Ruimte voor Groei). Hiertoe zijn de schouwregels aangepast en geldt voor tertiair  (haarvaten) niet langer een schouwplicht, zodat daar meer begroeiing kan blijven staan.

2016-2021

In het maatregelenprogramma voor de planperiode 2016-2021 was naast bredere uitrol van de eerder ingezette maatregelen veel aandacht voor aanpak van landbouwemissies. Hiervoor is de samenwerking Bodem en  opgezet met de provincie, de Noord-Hollandse waterschappen, de LTO, KAVB en agrarische collectieven. Samen met deze partners is het [Landbouwportaal Noord-Holland](#) ontwikkeld en de kennisregeling Bodem en  opgetuigd. Doel hiervan was het stimuleren van kennisdelen via coaching van bedrijven en studiegroepen en stimuleren van bovenwettelijke investeringsmaatregelen via een subsidieregeling. Voorbeelden van projecten in deze periode zijn vervolg Schoon Erf Schone Sloot, Bezem door de Middelenkast en Bollenteelt Waterproof. Hiernaast heeft HHNK gezorgd voor de cofinanciering van beheermaatregelen door boeren binnen het leefgebied  van het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (Natuurbeheerplan provincie).

Enkele andere belangrijke initiatieven uit deze periode zijn verkenning vergunbaarheid verbrakking Polder Westzaan, vaststellen strategienota microverontreinigingen en pilot medicijnrestenverwijdering op RWZI Wervershoof, aanleg Viskringloop Wieringermeer, ontwikkeling gastlessen voor scholen, waterkwaliteitscursussen voor medewerkers HHNK, participatieprojecten voor monitoring van natuurvriendelijke oevers en waterkwaliteit door burgers (Watermonsters, waterdiertjes) en boeren (Boeren meten  Bloeiende boerensloot).

2022-2027

Vanuit de watersysteemanalyses kregen we een realistischer beeld welke waterkwaliteit we in de diverse KRW-waterlichamen in ons gebied kunnen bereiken in 2027 door het uitvoeren van maatregelen. De doelen voor ecologie zijn hierop aangepast. Belangrijk was het inzicht dat we in 14 gebieden zicht hebben op het bereiken van een heldere toestand, met grotere biodiversiteit. In de overige 37 gebieden blijft het  over het algemeen troebel op lokale uitzonderingen na. Dit inzicht was de basis voor het huidige maatregelenpakket. Voor de uitvoering van het maatregelenpakket zijn we nog meer dan in de eerdere periode afhankelijk van de inzet van andere partijen. In de 14 gebieden zetten we vol in op het bereiken van die betere toestand, onder andere via gebiedsprocessen waarin we samen met gebiedspartijen werken aan uitvoering van maatregelen, waaronder gemeenten, terreinbeheerders en landbouw. Voorbeelden van lopende processen zijn Uitgeester- en Heemskerkerbroek en Oosterdel. En Texel en polder Drieban (gewasbeschermingsmiddelen) gaan binnenkort van start. In de overige gebieden zijn ook maatregelen voorzien. Die zorgen voor lokale verbetering van de biodiversiteit en een stap in de goede richting. Verder leveren we in die gebieden bij projecten van derden kennis over de KRW-opgave en verbetermogelijkheden.



Datum
9 november 2023

We werken aan uitvoering van maatregelen in onder andere de Krommenieer Woudpolder en door aanleg van de natte infrastructuur Noordkop (zoet-zoutverbinding van Waddenzee naar IJsselmeer). Ook participeren we in projecten in Weidse Polders (omgeving Bergen), Alkmaarder- en Uitgeestermeer en in Laag-Holland (diverse projecten). Een toelichting op de KRW-aanpak en de overige maatregelen in de periode 2022-2027 staat in onze KRW-magazine: www.hhnk.nl/krw. In de zomer 2022 hebben we de Universiteit Utrecht gevraagd om de houdbaarheid van onze KRW-aanpak te toetsen in een juridische quickscan. Vooral op het gebied van stoffen kan de aanpak verder worden aangescherpt. Momenteel werken we hiervoor aan de voorbereiding van een aanvullend maatregelenprogramma. De inzet van het juridisch instrumentarium is een van de aspecten die hierin worden verkend. Ook worden de uitkomsten van de pilot voor de aanpak van indirecte lozingen hierin meegenomen.

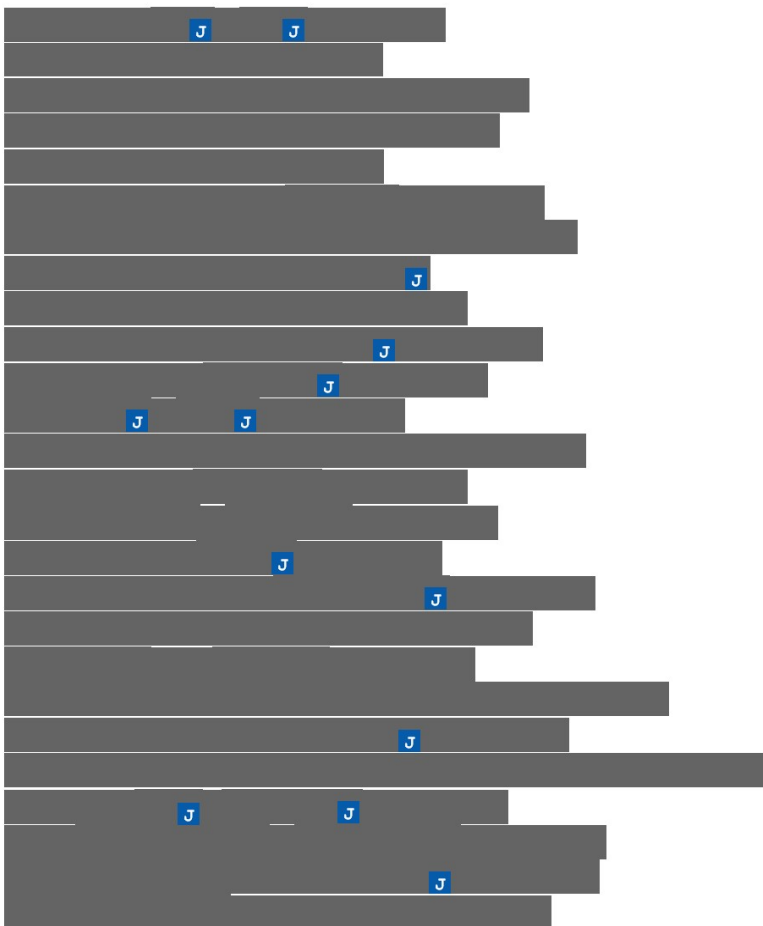
We zijn actief betrokken bij de ontwikkeling van het Provinciaal Programma Landelijk Gebied (PPLG) en de KRW-opgave is hierin ingebed. In de uitvoering van maatregelen stemmen we waar mogelijk af op andere opgaven, waarbij uitgangspunt is dat de KRW-maatregelen uiterlijk in 2027 moeten zijn uitgevoerd.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen



Onderwerp: Media afgelopen dagen

Beste allen,

Ter informatie. De persvragen deze week tot nu toe.

Hier de vragen over dinoterb:

- NHD Zaanstreek stelde vervolgvragen over dinoterb in de Zaan. Hoe komt het daar terecht en kan het zich verspreiden door de lucht?
- De Akkerwijzer wil weten hoe het komt dat er dinoterb in het Zwanenwater zit. En hoe het kan dat wij dit als sinds 2012 meter op die plek, maar het er nog steeds inzit. We hebben uitgelegd dat de data nogmaals gaan checken. Dat we meldingen in het verleden hebben doorgegeven aan de NVWA.
- H2O wilde weten water nu precies aan de hand is rondom dinoterb, wat de rol van HHNK hierin is en welke stappen we gaan zetten. [redacted] en [redacted] hebben dit interview gedaan.
- NH Nieuws wilde weten op welke punten wij in de Zaan dinoterb meten, wat de gevolgen zijn voor mens en dier. Kort uitleg gegeven waar we meten, wat de waardes waren en hoe we moeten.
- Het NRC wilde de meetgegevens van ons hebben. Hiervoor is een begeleidende tekst opgesteld om de tabellen te kunnen lezen.
- Agrifacts, [redacted] stelde specifieke vragen over de meetmethoden. Zij hebben er een laborant naar laten kijken en vroegen zich af wat de foutmarge is. Hier een korte uitleg van gegeven.
- NHD West-Friesland wil graag een artikel maken over hoe zo'n bronnenonderzoek in zijn werk gaat, en wanneer we de resultaten daarvan kunnen verwachten. De omgeving, verschillende partijen, wijzen nu naar HHNK om het 'verlossende' antwoord te geven als het gaat om wat de bron is.

Overige persvragen:

- NHD Noordkop vroeg zich af of wij net als gemeente Hollands Kroon ons beleid van de periode 2019 – 2023 laten onderzoeken rondom het thema datacentres. Dat doen wij niet. Wij hebben hier geen aanleiding voor.
- NOS onderzoekt of het mogelijk is om een item te maken over de hoge grondwaterstand in de duinen. Aan ons is de vraag gesteld of dit uniek is. De hoeveelheid neerslag is uniek en het gevolg daarvan dus ook. Passen wij ons beleid aan nu het klimaat veranderd en in de toekomst dit soort natte perioden vaker voor gaan komen? We onderzoeken met PWN hoe we een balans kunnen vinden in toekomst om water vast te houden in de duinen, wat in natte periode niet zorgt voor wateroverlast en in droge periode niet voor schaarste.

- NHD West-Friesland wilde weten of de watervergunning van de ondernemer die in Hoorn een strandpaviljoen wil op het Stadstrand. De ondernemer hoeft alleen nog de tekeningen zoals besproken is met HHNK op te sturen, dan kan de vergunningen worden afgegeven. Hier wachten we op.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Woordvoerder / Communicatieadviseur

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [Redacted]

w hnhk.nl

Werkdagen: alle dagen, onevenweken op vrijdag vrij

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: Waterproef iProva <[redacted]@iprova.nl>

Verzonden: 22-03-2024 12:29

Aan: [redacted]

Onderwerp: Melding geregistreerd (01394)

Beste [redacted]

We hebben uw melding met onderstaande korte omschrijving op 22-03-2024 in goede orde ontvangen en geregistreerd onder nummer 01394.

Omschrijving: Heranalyse van monster 732147 en de controle van de rapportagegrenzen van dinoterb in 2023

Uw melding is in behandeling genomen en binnen 5 werkdagen zullen wij terugkomen met onze bevindingen van dit onderzoek.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u tussentijds vragen heeft, dan vernemen wij dat graag.

Met vriendelijke groet,

Relatiebeheer
Stichting Waterproef
[redacted] Poschlaan 6
Postbus 43 - [redacted] Edam
[redacted]@waterproef.nl

Dit is een automatisch verzonden e-mailbericht. Gelieve dit bericht niet te beantwoorden.



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]>

Verzonden: 24-04-2024 13:50

Aan: [redacted] <[redacted]>

CC: Besteman, [redacted] <[redacted]>
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: memo stavaza bronnenonderzoek

Dag [redacted] bij deze een korte update over het bronnenonderzoek.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Clusterhoofd Kennis en Ontwikkeling
Afdeling Watersystemen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]
Postadres: Postbus 250, 1700 AG HEERHUGOWAARD

Tel.: [redacted] [redacted]
[redacted]@hhnk.nl

Memo

Aan
Jos Beemsterboer

Kopie aan

Besteman, [redacted]



Van
[redacted]

Doorkiesnummer
[redacted]

E-mail
[redacted]

Onderwerp
Stand van zaken bronnenonderzoek

Registratienummer

Datum
24 april 2024

Aanleiding

De dinoterb metingen, in met name 2022, leiden aanhoudend tot veel media aandacht. Ook waren er vragen in diverse gemeenteraden, de Provinciale Staten van Noord-Holland en de Tweede Kamer. Verder ontvingen wij vragen en zorgen vanuit onze ingelanden en waren er 12 sprekers bij onze laatste CHI-vergadering.

De stof dinoterb is al sinds 1998 verboden en wordt geclassificeerd als een zeer zorgwekkende stof (kankerverwekkend) die bij chronische blootstelling zeer schadelijk is voor het aquatische ecosysteem.

Het is niet duidelijk hoe, wanneer en waar dinoterb in het oppervlaktewater terecht is gekomen en omdat we de stof in 2022 op 12 verschillende locaties boven de MTR-norm hebben aangetroffen hebben we behoefte aan een handelingsperspectief. Een uitgebreid bronnenonderzoek naar de herkomst van dinoterb in het oppervlaktewater binnen het beheergebied van HHNK gaat ons daarbij helpen. Op 27 maart tijdens de AB CHI-vergadering is naar aanleiding van de memo 'Aanwezigheid van Dinoterb bij verschillende meetpunten in het beheergebied HHNK' (corsa 24.0329099) unaniem een motie (corsa 24.0361119) aangenomen die het belang van de acties uit de memo extra onderschrijft.

Stand van zaken bronnenonderzoek

De organisatie heeft een multi-disciplinair projectteam geformeerd en een projectleider aangesteld. De afdelingshoofden van de 3 betrokken afdelingen (VHIJG, PAO en WS) zijn gezamenlijk opdrachtgever. De opdrachtbeschrijving is met de projectleider besproken en volgende week vindt er een consultatie van de markt plaats. Er zal gekeken worden of er door verschillende marktpartijen kan worden bijgedragen om zo te anticiperen op de verwachte krapte in de (expert)markt. Het bronnenonderzoek zal uit de volgende onderdelen bestaan: een literatuuronderzoek, een stakeholder consultatie en communicatie traject, een advies over de meest aannemelijke bron(nen) met aanvullende monsternames ter validatie gevolgd door conclusies met aanbevelingen.

Registratienummer


Pagina
2 van 2



Datum
15 april 2024

Het bronnenonderzoek zal zich beperken tot de stof dinoterb. Wel zullen tijdens de aanvullende monsternames ook andere stoffen uit de meetseries meegenomen worden in de metingen.

Met vriendelijke groet,


Clusterhoofd K&O
Watersystemen

Bijlage(n)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 20-03-2024 16:22

Aan: [redacted] - [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] - [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: memo voor D&H

Dag [redacted] bijgevoegd de memo voor D&H morgen. Ik heb deze nog niet in Corsa op kunnen nemen en van een registratienummer voorzien. Is het ook mogelijk dat jij dat doet? Mocht dat niet zo zijn dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Clusterhoofd Kennis en Ontwikkeling
Afdeling Watersystemen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]
Postadres: Postbus 250, 1700 AG HEERHUGOWAARD
072 [redacted]
Tel.: 06 [redacted]
[redacted]@hhnk.nl

Memo

Aan
CHI

Kopie aan



Van

[Redacted]

Doorkiesnummer

+316 [Redacted]

E-mail

[Redacted]@hhnk.nl

Onderwerp

Aanwezigheid van dinoterb bij
verschillende meetpunten in het
beheergebied van HHNK

Registratienummer

Datum

18 maart 2024

Aanleiding

HHNK monitort als waterkwaliteitsbeheerder de waterkwaliteit en laat daartoe watermonsters nemen en analyseren door Waterproef te Edam. Onze meetgegevens worden verzameld ten behoeve van de wettelijke verplichte monitoring KRW (Basismeetnet Waterkwaliteit HHNK) en voor het Landelijke Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen.

Recent hebben wij vanuit Wakende Haan namens MOB een Woo-verzoek, twee handhavingsverzoeken en een maatwerkverzoek ontvangen (zie bijlage 1). Deze verzoeken zijn gericht op hoge concentraties van de verboden stof dinoterb en op andere stoffen die in ons oppervlaktewater waterkwaliteitsnormen overschrijden, waaronder esfenvaleeraat. Dit is dus een aanvullend verzoek op het eerdere verzoek van afgelopen najaar. De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) en Gedeputeerde Staten van Noord-Holland als provinciaal bevoegd gezag volksgezondheid hebben soortgelijke Woo-verzoeken ontvangen van het MOB.

Het Woo-verzoek leidde de afgelopen weken tot veel aandacht in de landelijke, regionale en vakmedia en op social media (zie bijlage 3). Ook waren er vragen in diverse gemeenteraden, de Provinciale Staten van Noord-Holland en de Tweede Kamer. Verder ontvingen wij vragen en zorgen vanuit onze ingelanden. In deze memo informeren wij u over onze aanpak op de eerdergenoemde verzoeken en de verschillende acties die wij in het vervolgtraject oppakken.

Situatiebeschrijving, voorgeschiedenis en aanpak

De NVWA doet periodiek onderzoek naar naleving van regels voor gewasbeschermingsmiddelen. In 2014 heeft HHNK bij NVWA aandacht gevraagd voor dinoterb, vanwege hoge concentraties in eerdere jaren. In zowel 2014 als in 2018 heeft de NVWA grote inspecties uitgevoerd in de bloembollenteelt en gekeken naar residuen van middelen op bedrijven en in de nabije omgeving in de bodem.

Uit deze onderzoeken zijn geen aanwijzingen gekomen van de aanwezigheid van dinoterb. In de metingen van HHNK die zijn verricht in de periode van 2014 tot en met 2020 was de concentratie van dinoterb niet toetsbaar en ieder geval onder de waterkwaliteitsnorm.

Dinoterb

- Toegelaten als gewasbeschermingsmiddel in februari 1974
- De einddatum van de toelating verliep op 1 juli 1998
- Herbicide (onkruidbestrijder)

Datum
18 maart 2024

- Dinoterb werd gebruikt in de aardappelteelt, overige akkerbouw, graan, groenteteelt op volle grond en bloembollen (info WUR)
- Geen KRW stof
- MTR-norm: 30 ng/l

Esfenvaleraat

- Toegelaten als gewasbeschermingsmiddel in juli 1989
- Esfenvaleraat is nog steeds toegelaten als gewasbeschermingsmiddel
- Insecticide
- Esfenvaleraat heeft een toelating voor gebruik in de akkerbouw, glastuinbouw, wintertarwe en bloembollenteelt.
- KRW specifiek verontreinigende stof
- JG-MKN-norm: 0,00019 µg/l; MAC-MKN-norm: 0,0017 µg/l

Als waterschap streven wij naar een goede waterkwaliteit. Voor de Kaderrichtlijn Water voeren wij met anderen vele maatregelen uit om de waterkwaliteit te verbeteren. Ook de problematiek rond gewasbeschermingsmiddelen nemen wij hierin mee. Onze focus voor gewasbeschermingsmiddelen lag in de afgelopen jaren op de stoffenlijst van het Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen Land- en Tuinbouw (LM-GBM) en de gewasbeschermingsmiddelen die voor de KRW worden gemonitord. Dinoterb is geen onderdeel van deze stoffenlijsten. In 2018 heeft adviesburo Ecofide in opdracht van HHNK onderzoek gedaan naar de optimalisatie van de chemische monitoring. Omdat dinoterb in het verleden op enkele locaties boven de norm is aangetroffen, heeft Ecofide geadviseerd deze stof in het meetpakket te houden.

Dat op een incidentele meetwaarde niet is aangeslagen komt voort op de wijze waarop de grenswaarden worden berekend alvorens tot een gerapporteerd oordeel wordt gekomen. Normoverschijding wordt namelijk pas vastgesteld door middel van toetsing. Afhankelijk van het type norm wordt gekeken naar de jaargemiddelde waarde (JG-MKN of MTR) van een stof of de maximaal aanvaardbare concentratie (MAC). Deze normen zijn afkomstig van het RIVM (ecologische normen). In het geval van dinoterb is er alleen een MTR-norm gesteld. Er wordt dus alleen gekeken naar de jaargemiddelde concentratie en niet de concentraties bij de individuele metingen (zie tekstblok toetsen). Desalniettemin hebben wij geprobeerd achteraf te herleiden waar deze incidentele normoverschrijdingen vandaan komen. Het nalopen van de wijze van analyse en rapportage heeft geleerd dat in deze route geen gemaakte omissies zijn vast te stellen. Zie ook onder het kopje "Data validatie" Dat betekent dat er verder gezocht moet worden naar een oorzaak.

Data validatie

Het laboratorium Waterproef is gevraagd de meetdata nogmaals te valideren. Het laboratorium voert al sinds 2007 deze bemonstering voor HHNK uit. Uit de validatie blijkt dat alle gerapporteerde analyseresultaten voor dinoterb voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen en correct zijn gerapporteerd. Bovendien laten interlaboratorium vergelijkingen zien dat Waterproef goed scoort voor deze methode, waaronder specifiek de component dinoterb. Op verzoek hebben wij deze conclusie ook gedeeld met de NVWA en het RIVM.

Datum
18 maart 2024**Hoe toetsen en beoordelen we de meetresultaten voor dinoterb?**

Dinoterb heeft een MTR-norm (maximaal toelaatbaar risiconiveau). MTR vertegenwoordigt de concentratie van de stof in het milieu die bescherming biedt tegen nadelige effecten bij langdurige blootstelling aan die stof. Om de metingen aan de MTR-norm te kunnen toetsen worden een aantal bewerkingen uitgevoerd. Als eerste worden de meetwaarden in een jaar per locatie en per maand gemiddeld. Vervolgens wordt het 90^e percentiel bepaald voor het hele jaar en locatie door alle maandgemiddelden van laag naar hoog per meetpunt te sorteren. Het 90^e percentiel is het getal waarbij geldt dat de 90% van alle gemiddelde maandwaarden kleiner is of eraan gelijk, en 10% groter of eraan gelijk. De 90^e percentiel waarde wordt daarna per meetpunt tegen de MTR-norm getoetst. Pas als op een of meerdere meetpunten de 90^e percentiel hoger is dan de MTR-norm is er sprake van een risicobeoordeling en actie.

Het inwilligen van verzoeken om meer informatie / Communicatie

Om de verzoeken en de vele externe vragen van media, partners, stakeholders en inwoners hierover in goede banen te leiden, is een projectgroep ingesteld. Woordvoering en communicatie is gericht op het geven van feitelijke informatie, de rol van HHNK als het gaat om waterkwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater, verhelderen van vragen en informeren over de acties welke HHNK onderneemt waarbij communicatie verloopt via media, contacten met o.a. partners en medeoverheden, het KCC en de website van HHNK. Deze gecoördineerde aanpak is nodig omdat het ingewikkeld is om de rol en verantwoordelijkheid van het waterschap als waterkwaliteitsbeheerder goed te duiden in de media en aan bezorgde ingezetenen. Zo heeft het HHNK een signaleringsfunctie maar is regionaal de Provincie bevoegd gezag als het gaat om volksgezondheid. Het waterschap heeft geen informatie over gevaren voor de volksgezondheid. Daarvoor moeten inwoners bij de GGD zijn.

Hoe verder?

Wij ondernemen de 4 volgende acties als plan van aanpak, te weten:

Ad 1. Uitgebreider bronnenonderzoek. HHNK is naar aanleiding van de vragen van MOB aan het onderzoeken waar de vervuilingen precies vandaan komen. Wij zijn bezig met de uitvraag voor een extern gespecialiseerd bureau om dit onderzoek voor ons uit te voeren. De stof dinoterb is al sinds 1998 verboden. Wij nemen onder andere de mogelijkheid van illegaal gebruik mee (via NVWA). Ook kijken wij naar de mogelijkheid dat het komt door historisch gebruik ten tijde dat het middel was toegestaan. Daarnaast kijken wij naar eventuele andere bronnen dan gewasbeschermingsmiddelen. Wij sluiten op voorhand niets uit. Totdat duidelijk is hoe, wanneer en waar dit middel in het oppervlaktewater terecht is gekomen, kan geen enkele uitspraak worden gedaan of daar ook een schuldige voor is aan te wijzen. Wij verwachten dat een dergelijk onderzoek, na aanvang, tot een half jaar kan duren. Waarbij de kans bestaat dat er geen bron wordt gevonden. Pas als dit onderzoek is uitgevoerd en een mogelijke vervuiler in beeld komt, kan worden bekeken of er kan worden gehandhaafd. Dat kan bovendien alleen als er sprake is van een aantoonbare en concrete overtreding.

Ad 2. Controle en rapportage protocol herijken. HHNK zal een kernteam vormen met Waterproef om de huidige werkafspraken te evalueren en te verbeteren, bijvoorbeeld op het punt van signalering. Daarnaast wordt er een werkprotocol opgesteld om handhaving en vergunningverlening directer te informeren.

Ad 3 Netwerkfunctie versterken bestrijdingsmiddelen. Het HHNK is waterkwaliteitsbeheerder. In die rol monitort het HHNK de waterkwaliteit. Het HHNK heeft hierbij een signaleringsfunctie. Wij

Datum
18 maart 2024

gaan de relaties met NVWA, Ctgb, RIVM, OD's versterken zodat wij over en weer een open lijn hebben.

Ad 4. **Impulsprogramma KRW verder aanzetten.** In de Juridische Quickscan van onze KRW-aanpak die wij hebben laten uitvoeren door de Universiteit Utrecht, is op hoofdlijnen een aantal bevindingen geformuleerd. In de behandeling hiervan hebben wij de conclusie getrokken, dat er met name op het gebied van stoffen en juridisch instrumentarium aanvullende maatregelen nodig zijn voor de resterende periode tot en met 2027. Dit komt terug in het KRW Impulsprogramma HHNK 2024-2027. Daarmee geven wij, in algemene zin, invulling aan het maatwerkverzoek van MOB.

U wordt conform het afgesproken Woo-werkproces geïnformeerd over genomen deelbesluiten. Zodra het bronnenonderzoek gaande is zal ik u op de hoogte houden van de voortgang.

Met vriendelijke groet,

Portefeuillehouder Integraal waterbeheer

Bijlage(n)

1. Korte duiding van WOO-verzoek, handhavingsverzoeken en maatwerkverzoek
2. Nieuwsbericht (13 maart)
3. Overzicht persberichten
4. Bestuurlijke vragen

Datum
18 maart 2024

Bijlage 1

Het hoogheemraadschap heeft via de Wakende Haan een WOO-verzoek ontvangen inclusief twee verzoeken om handhaving vanuit MOB.

WOO-verzoek vanuit MOB

Datum: 9 februari 2024

Inhoud verzoek:

Het verstrekken van alle stukken vanaf 2010, die betrekking hebben op het aantreffen van dinoterb en andere verboden stoffen in het werkgebied. Ook stukken waaruit blijkt welke maatregelen sinds 2010 zijn getroffen om te voorkomen dat deze stoffen nog zullen worden aangetroffen.

Handhavingsverzoek 1

Datum: 9 februari 2024

Inhoud verzoek:

MOB verzoekt zowel Hoogheemraadschap als de NVWA om:

1. Een grondig onderzoek uit te voeren naar de herkomst van de gemeten dinoterbgehalten bij het meetpunt Gemaal Polder de Drieban en naar en omvang van het illegale gebruik van dit middel;
2. Handhavend op te treden tegen partijen die zich schuldig maken aan dit illegale gebruik;
3. Toezicht en handhaving op het gebruik van illegale stoffen zoals dinoterb aanzienlijk te intensiveren.

Handhavingsverzoek 2

Datum: 6 maart 2024

Inhoud verzoek:

MOB verzoekt HHNK, de NVWA en Gedeputeerde Staten om naast de handhaving van 9 februari 2024, te handhaven en te meten op dinoterb in het N2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. Hierbij handhavend op te treden tegen partijen die zich schuldig maken aan dit illegale gebruik en het intensiveren van de handhaving en het toezicht op het gebruik van andere illegale stoffen. Daarnaast vragen zij om met regelmaat te blijven meten waarbij MOB het noodzakelijk acht dat het middel gedurende ten minste tien jaar niet meer wordt aangetroffen.

Maatwerkverzoek MOB i.v.m. normoverschrijding van esfenvaleraat

Datum: 9 februari 2024

Inhoud verzoek:

De Wakende Haan/MOB verzoekt het hoogheemraadschap ook om in de Schermerboezem, bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen die esfenvaleraat bevatten, maatwerkvoorschriften op te leggen. Met de komst van de Omgevingswet ziet MOB ruimte voor het hoogheemraadschap om voorschriften op te leggen en of regels op te nemen in de Waterschapsverordening. Als voorbeeld wordt een gebiedsgericht verbod van esfenvaleraaten andere verboden stoffen in de open teelt genoemd.

Datum
18 maart 2024

Bijlage 2

Nieuwsbericht 13 maart 2024

Dinoterb aangetroffen in het oppervlaktewater

13-03-2024, 17:58

Uit metingen van het hoogheemraadschap blijkt dat op meerdere plaatsen in Noord-Holland de stof Dinoterb is aangetroffen. Dit leidde de afgelopen tijd tot veel vragen. Het is onbekend hoe, wanneer en waarom deze stof in het oppervlaktewater terecht is gekomen. We onderzoeken daarom wat een mogelijke oorzaak kan zijn en of vervolgacties nodig zijn. Er is geen enkele concrete aanwijzing van een mogelijke bron of een mogelijke overtreding.

Onderzoek naar bron

We gaan onderzoeken waar de vervuilingen precies vandaan komen. Dat is op zich geen eenvoudige opgave. Het middel Dinoterb is immers al sinds 1998 verboden. Het is niet uit te sluiten dat het komt door historisch gebruik ten tijde dat het middel was toegestaan. We sluiten evenwel niets uit. Onderdeel van dit onderzoek is ook het controleren van de meetdata. Totdat duidelijk is hoe, wanneer en waar dit middel in het oppervlaktewater terecht is gekomen, kan geen enkele uitspraak worden gedaan of daar ook een schuldige voor is aan te wijzen. Jos Beemsterboer, verantwoordelijk hoogheemraad voor de waterkwaliteit: "Elke beschuldiging aan welk adres dan ook, is voorbarig."

Handhaving

Pas als dit onderzoek is uitgevoerd en een mogelijke vervuiler in beeld is gekomen, kan worden bekeken of er kan worden gehandhaafd. Dat kan bovendien alleen als er sprake is van een aantoonbare en concrete overtreding.

HHNK is zeer actief in toezicht en handhaving op het gebied van lozingen van gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater. We inspecteren op het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen waarbij zaken, zoals de wettelijke bepalingen voor het ontsmetten en bespuitingen van gewassen, worden beoordeeld. Met name in die gebieden waar wij nog steeds middelen in het oppervlaktewater aantreffen zullen wij onze toezicht- en handhavingscapaciteit inzetten. Bij geconstateerde overtredingen treden wij op volgens de Landelijke Handhavingsstrategie Omgevingswet (LHSO).

Bij constatering van niet toegelaten gewasbeschermingsmiddelen stemmen wij af met het hiervoor bevoegd gezag, de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA). Het is de taak van de NVWA om te handhaven dat agrariërs geen verboden bestrijdingsmiddelen gebruiken.

Kaderrichtlijn Water

HHNK monitort de waterkwaliteit op het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en stoffen die onder de Kaderrichtlijn Water (KRW) vallen. Hiervoor worden op verschillende punten in het beheergebied gedurende het jaar metingen gedaan. We onderzoeken op dit moment wat er nog meer gedaan kan worden om de doelstellingen van de KRW te halen en de waterkwaliteit te verbeteren. In de loop van dit jaar moet dat leiden tot een nieuw actieplan.

**HHNK stimuleert sector tot nemen extra maatregelen**

We werken via het Landbouwportaal samen met agrariërs en stimuleert hen om meer te doen dan de wet voorschrijft en nog schoner te werken. Dat gebeurt binnen gebiedsprocessen, samen met de agrarische sector en bijvoorbeeld met de inzet van onafhankelijke coaches en andere subsidies voor bovenwettelijke maatregelen. We zetten ook in op voorlichting. We motiveren de sector om de juiste middelen bij de teelt in te zetten met de juiste wettelijke gebruiksvoorschriften. Daarbij is het hoofddoel het terugdringen van emissie van gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater.

Waterkwaliteit gezamenlijke opgave

Jos Beemsterboer: "Een goede kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater is van levensbelang voor de gezondheid van mens en natuur. HHNK heeft de afgelopen jaren veel geïnvesteerd in het verbeteren van de waterkwaliteit. We werken hard om de doelen van de Kaderrichtlijn Water voor oppervlaktewater te halen. De waterkwaliteit is de afgelopen jaren flink verbeterd maar het moet echt fors beter voor mens en natuur. Als waterschap we investeren de komende jaren flink, maar ook landbouw, industrie, inwoners, Provincie en Rijk zijn aan zet. Het is een gezamenlijke opgave." Meer informatie hierover is te vinden op de pagina Gezond-water

Over dinoterb

Dinoterb is een chemische stof die sinds 1998 verboden is om te gebruiken. Dinoterb is niet opgenomen in de stoffen die vallen onder de Kaderrichtlijn Water (KRW) en is ook geen onderdeel van de landelijke stoffenlijst van het Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen Land- en Tuinbouw. Omdat Dinoterb in het verleden een probleemstof was in ons beheergebied hebben we deze stof vanaf 2021 opnieuw in het meetpakket voor gewasbeschermingsmiddelen opgenomen.

Volksgezondheid


De waterkwaliteitsnorm is gebaseerd op negatieve effecten voor waterorganismen. Overschrijdingen van de waterkwaliteitsnorm zeggen niets over eventuele risico's voor de volksgezondheid. Daar gaat het RIVM over. De provincie kan uitspraken doen over de zwemwaterkwaliteit van open zwemwater. Adviezen voor het eten van zelf gevangen vis worden gegeven door het Voedingscentrum.

Datum
18 maart 2024

Bijlage 3

Enkele screenshots van nieuwsberichten

De grote vraag rondom vondst giftig dinoterb: waar komt het vandaan?

7 maart 2024, 13.55 uur · Aangepast 15 maart 2024, 14.05 uur · Door: 

Natuurmonumenten vindt het zeer verontrustend dat er op meerdere plekken in de provincie dinoterb is gevonden. Het kankerverwekkende landbouwgif werd vooral gebruikt door bollentelers, voordat het in 1998 werd verboden. Volgens de Noord-Hollandse bollentelers is er eerst meer onderzoek nodig naar waar het gif vandaan komt.



Dinoterb - NH Nieuws

Dinoterb is een pesticide die vooral in de bollenteelt werd gebruikt. Het is een kankerverwekkende stof die met name gevaarlijk is voor zwangere vrouwen. Ook is de stof schadelijk voor zoogdieren en vogels. De Europese Unie heeft gebruik van het landbouwmiddel in 1998 verboden.



NOS Nieuws • Donderdag, 00:42



Waterschap onderzoekt verboden landbouwgif in oppervlaktewater Noord-Holland

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier doet onderzoek naar de herkomst van een landbouwgif dat al sinds 1998 is verboden, maar toch is aangetroffen in oppervlaktewater in de regio. Dat meldt de waterbeheerder in de



Dinoterb: Waterschap wil niemand met de vinger wijzen

In Noord-Holland is onrust over het aantreffen van de verboden herbicide.

14 maart 2024



Een Noord-Hollands weiland, vlakbij het Markermeer, dat begin maart blank stond. - ANP

Vacatures

Rechtmatigheidsconsulent
JS Consultancy

Bestuursadviseur Secretariaat Ouderpanel
JS Consultancy

Manager bedrijfsvoering en dienstverlening
Gemeente Winterswijk via Rieken & Oomen

Teamleider Versterking
JS Consultancy

Manager Dienstverlening
Latentis namens Laborijn

[Bekijk alle vacatures →](#)

Media-overzicht met de artikelen die zijn verschenen in de kranten en online over: Dinoterb

['Milieuclub framet sector'; dinoterb CAV: Bollentelers hebben zelfs nog nooit van het middel gehoord](#)

dinoterb CAV: Bollentelers hebben zelfs nog nooit van het middel gehoord De bloembollensector wordt onterecht beschuldigd door de milieuclub 'Mobilisation for the Environment' (MOB). „De kwekers worden geframed door hen te koppelen aan een al jarenlang verboden bestrijdingsmiddel dat ze - zelfs ...

Noordhollands Dagblad | 18-03-2024 | 645 woorden | pagina 1

[Fracties Schager raad willen meer controles bij bollentelers](#)

Schagen De fracties van GroenLinks en D66 in de Schager gemeenteraad willen dat burgemeester en wethouders bij de toezichthouder Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA) gaat aandringen op meer controles in de bloembollensector. Volgens schriftelijke vragen van GroenLinks zou dat nodig zijn ...

Noordhollands Dagblad | 18-03-2024 | 179 woorden | pagina 2

[Waar komt landbouwgif in Noord-Holland vandaan?](#)

Waar komt landbouwgif in Noord-Holland vandaan? 'Altijd wel een hufter die illegaal middel gebruikt. Maar dat kan met deze hoge waardes niet.' Hoe is het mogelijk dat het landbouwgif dinoterb, dat al

Datum
18 maart 2024

sinds 1998 verboden is, nog steeds wordt aangetroffen in het oppervlaktewater rond bloembollenoord...

Stichting JAS (online) | 16-03-2024 02:00 | 83 woorden

[Wie maakt zich zorgen om gif in de bollenteelt? Niet de consument. Wel de minister](#)

Wie maakt zich eigenlijk zorgen over de grote hoeveelheden bestrijdingsmiddelen die nog steeds nodig zijn om de bloembollensector overeind te houden? Niet de consument, 'want de bloembollen zitten onder de grond' en: 'we hoeven ze niet te eten', zo luiden de antwoorden op vragen van een enquête onder 1.248 consumenten.

Leidsch Dagblad (premium) | 15-03-2024

[Verboden landbouwgif in Noord-Holland: illegaal gebruik of drugsafval? Het hoogheemraadschap mag het zeggen](#)

Hoe is het mogelijk dat het landbouwgif dinoterb, dat al sinds 1998 verboden is, nog steeds wordt aangetroffen in het oppervlaktewater rond bloembollenoord Julianadorp, polder De Drieban in het West-Friese Venhuizen, natuurgebied Het Zwanenwater in Callantsoog, rivier De Zaan en het Noordzeekanaal...

noordhollandsdagblad.nl (premium) | 15-03-2024 | 1011 woorden

['Bollentelers worden onterecht beschuldigd'](#)

n Middel dinoterb in oppervlaktewater n 'Nooit gebruikt door bollensector' [redacted] Noord-Holland - De afgelopen weken bleek het middel, dat sinds 1998 niet meer mag worden gebruikt, in hoge concentraties aanwezig te zijn in meerdere Noord-Hollandse wateren.

Nieuwe Oogst | 15-03-2024 | 326 woorden | pagina A9

[Veel vragen maar geen antwoorden rond aanwezigheid dinoterb](#)

Wethouder [redacted] Een trits instanties houdt zich momenteel bezig met de raadselachtige aanwezigheid van het al sinds 1998 verboden bestrijdingsmiddel dinoterb in oppervlaktewateren in Noord-Holland, waaronder de Zaan. Voorlopig zijn er alleen vragen en ontbreken antwoorden.

nieuws.nl (online) | 15-03-2024 09:27 | 164 woorden

[Hoogheemraadschap onderzoekt vondst sinds 1998 verboden middel](#)

Uit metingen van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier blijkt dat op meerdere plaatsen in Noord-Holland de stof Dinoterb is aangetroffen. Dit leidde de afgelopen tijd tot veel vragen. Het is onbekend hoe, wanneer en waarom deze stof in het oppervlaktewater terecht is gekomen.

bpnieuws.nl (online) | 15-03-2024 11:49 | 238 woorden

[Column: Dinoterb gewoon te koop en komt niet uit bollenteelt](#)

[redacted] van de MOB, en daarmee de landelijke media, suggereert dat bollentelers illegale middelen gebruiken. Maar iedereen met een KvK-nummer kan dinoterb via internet bestellen. En misschien zijn laboratoria zelf de bron.

Agraaf.nl (online) | 15-03-2024

[Waar komt het giftige dinoterb vandaan? Waterschap start onderzoek](#)

Datum
18 maart 2024

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier doet onderzoek naar de herkomst van het landbouwgif dinoterb, dat op meerdere plekken in de provincie is aangetroffen. [REDACTED] van milieuorganisatie MOB noemt het 'een onderzoek voor de Bühne'.
WEEFF (online) | 14-03-2024 02:00 | 43 woorden

[Hoogheemraadschap doet onderzoek naar verboden middel in oppervlaktewater](#)

Hoogheemraadschap Holland Noorderkwartier doet onderzoek naar hoe en wanneer bestrijdingsmiddel Dinoterb in het oppervlaktewater is terechtgekomen. Milieuactiegroep Mobilisation for the Environment (MOB) trok een maand geleden aan de bel over de aanwezigheid van de stof in het gebied.
boerderij.nl (online) | 14-03-2024 15:49 | 325 woorden

[Nieuw onderzoek naar herkomst dinoterb](#)

Noordkop – Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is een nieuw onderzoek gestart naar de herkomst van landbouwgif dinoterb, dat al sinds 1998 is verboden. Dat meldt de NOS. Recent meldde milieuorganisatie Mobilisation for the Environment (MOB) dat het verboden middel dinoterb op tal van p...
regionoordkop.nl (online) | 14-03-2024 12:21 | 307 woorden

[Waterschap onderzoekt herkomst van giftig dinoterb in Noord-Hollandse wateren](#)

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier doet onderzoek naar de herkomst van het landbouwgif dinoterb, dat op meerdere plekken in de provincie is aangetroffen. Dinoterb, dat als onkruidbestrijder op de markt kwam, is al sinds 1998 ...
nhnieuws.nl (online) | 14-03-2024 09:09 | 314 woorden

[Dinoterb: Waterschap wil niemand met de vinger wijzen](#)

Inderdaad is er op verschillende plekken in Noord-Holland in het oppervlaktewater de verboden herbicide dinoterb opgedoken. Dat bevestigde het Hoogheemraadschap Noorderkwartier dinsdag. Dat doet het waterschap in reactie op de ruchtbaarheid die actiegroep MOB hier sinds februari aan geeft, en wer...
binnenlandsbestuur.nl (online) | 14-03-2024 11:31 | 328 woorden

[Waterschap gaat herkomst bestrijdingsmiddel dinoterb onderzoeken](#)

Hoogheemraadschap Hollands Waterkwartier gaat onderzoeken wat de bron is van het onkruidbestrijdingsmiddel dinoterb dat recent in oppervlaktewater in delen van de regio is aangetroffen. Het middel is sinds 1998 verboden. © Nieuwe Oogst Dat laat het Noord-Hollandse waterschap weten in reactie op v...
nieuweoogst.nu (online) | 14-03-2024 10:43 | 220 woorden

[Noord-Hollands natuurgebied in gevaar door illegaal bestrijdingsmiddel](#)

Update: Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier doet onderzoek naar de herkomst van een landbouwgif dat al sinds 1998 is verboden, maar dat toch is aangetroffen in het oppervlaktewater in delen van de regio. Dat meldt het schap, verantwoordelijk voor het waterbeheer in het noorden van Noord-Holland, na vragen over de aanwezigheid van het onkruidbestrijdingsmiddel dinoterb.
Bnnvara.nl (online) | 14-03-2024

[Hoge concentraties van verboden landbouwgif aangetroffen in oppervlaktewater Noord-Holland](#)

Datum
18 maart 2024

Op meerdere plekken in de provincie Noord-Holland is het gevaarlijke landbouwgif dinoterb in relatief hoge concentraties aangetroffen in het oppervlaktewater, meldt milieuorganisatie Mobilisation for the Environment...
welingelichtekringen.nl (online) | 14-03-2024 09:43 | 290 woorden

[Waterschap onderzoekt herkomst landbouwgif in Noord-Holland](#)

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier doet onderzoek naar de herkomst van een landbouwgif dat al sinds 1998 is verboden, maar dat toch is aangetroffen in het oppervlaktewater in delen van de regio. Dat meldt het schap, verantwoordelijk voor het waterbeheer in het noorden van Noord-Holland...
trouw.nl (premium) | 14-03-2024 | 335 woorden

[Nieuw onderzoek naar herkomst dinoterb](#)

Noordkop – Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is een nieuw onderzoek gestart naar de herkomst van landbouwgif dinoterb, dat al sinds 1998 is verboden. Dat meldt de NOS. Recent meldde milieuorganisatie Mobilisation for the Environment (MOB) dat het verboden middel dinoterb op tal van p...
regionoordkop.nl (online) | 14-03-2024 12:21 | 307 woorden

[De nacht van NTR Wetenschap](#)

NPO Radio1 journaal item over dinoterb in NH van 0:00:51 seconden tot 0:01:18 minuut.
NPO Radio1 (online) | 14-03-2024 02:00 | 19 woorden

[Bollenteelt vals beschuldigd? "Dinoterb nooit geleverd aan de bollensector"](#)

Milieuorganisatie MOB diende vorige week een handhavingsverzoek in bij het waterschap Hollands Noorderkwartier, nadat ze in verschillende gebieden in Noord-Holland alarmerend hoge waarden van dinoterb aantreffen. Dinoterb is een sinds 1998 verboden onkruidbestrijder, die risico's met zich meebrengt...
bpnieuws.nl (online) | 13-03-2024 14:59 | 281 woorden

[Risicovolle pesticide dinoterb ook aanwezig in Zaanwater](#)

Het al sinds eind vorige eeuw in de hele Europese Unie verboden bestrijdingsmiddel dinoterb is ook in een hoge concentratie aangetroffen in de Zaan. Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier vond de pesticide in 2022 werd bij het Zaangemaal in Zaandam, meldt het Noordhollands Dagblad .
nieuws.nl (online) | 13-03-2024 09:33 | 188 woorden

[Dossier dinoterb bevat vooral veel onbeantwoorde vragen](#)

De vondst van de werkzame stof dinoterb op verschillende plekken in Noord-Holland heeft iedereen verrast. Die roept vooral veel vragen op. Omdat gewasbeschermingsmiddelen op basis van deze werkzame stof al sinds 1998 zijn verboden, wordt het heel lastig om antwoorden op die vragen te vinden.
Akkerwijzer.nl (online) | 13-03-2024

[KAVB: bollentelers onterecht beschuldigd van gebruik dinoterb](#)

Er moet snel onderzoek worden gedaan waar de hoge concentraties van het bestrijdingsmiddel dinoterb in Noord-Hollandse oppervlaktewateren vandaan komt. Dat stellen de Koninklijke Algemene Vereniging voor Bloembollencultuur (KAVB) en diverse Noord-Hollandse politieke partijen.
nieuweoogst.nu (online) | 12-03-2024 15:31 | 367 woorden

Datum
18 maart 2024[Landbouwgif dinoterb ook aangetroffen in de Zaan](#)

Zaandam Ook in de Zaan is het landbouwgif dinoterb aangetroffen. Dat blijkt uit meetgegevens van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK). Van vorig jaar zijn nog niet alle resultaten bekend, maar in 2022 werd bij het Zaangemaal in Zaandam drie keer de risiconorm gemeten. Noordhollands Dagblad (premium) | 12-03-2024 | 558 woorden | pagina 7

[HHNK reageert op Dinoterb-controverse: 'Gaan er vanuit dat verboden stoffen niet worden gebruikt'](#)

In het Zwanenwater bij Callandsoog zijn verhoogde concentraties dinoterb aangetroffen Op meerdere plekken in de bollengebieden van Noord Holland zijn bij metingen in 2022 normoverschrijdingen van het bestrijdingsmiddel dinoterb in het water gevonden. h2owaternetwerk.nl (online) | 11-03-2024 17:27 | 458 woorden

[Bollensector wil waarheid in kwestie Dinoterb](#)

Een artikel in de Volkskrant van donderdag 7 maart over het aangetroffen middel Dinoterb in het water van bollengebied heeft de KAVB onaangenaam verrast, zo laat de Koninklijke Algemene Vereniging voor Bloembollencultuur (KAVB) weten. "Allereerst omdat elke overschrijding in het oppervlaktewater... goedemorgensiereteelt.nl (online) | 11-03-2024 09:55 | 168 woorden

[CDA Noord-Holland: 'bollentelers worden onterecht beschuldigd van gebruik Dinoterb'](#)

Bollentelers worden volgens CDA Noord-Holland onterecht beschuldigd van hoge concentraties van het bestrijdingsmiddel Dinoterb in het oppervlaktewater. Volgens Statenlid Willemien Koning worden bollentelers in Noord-Holland hierbij onterecht beschuldigd. Agraaf.nl (online) | 11-03-2024

[\[redacted\] en \[redacted\] ter plekke: Kankerverwekkend landbouwgif leidt tot grote ophef in Noord-Holland](#)

Milieuorganisatie MOB diende deze week een handhavingsverzoek in bij het waterschap Hollands Noorderkwartier, nadat ze in verschillende gebieden in Noord-Holland alarmerend hoge waarden van dinoterb aantreffen. Dinoterb is een sinds 1998 verboden onkruidbestrijder, die risico's met zich meebrengt... NPOradio1 (online) | 10-03-2024 02:00 | 114 woorden

[Al kwart eeuw verboden pesticide in oppervlaktewater NH](#)

GroenLinks/PvdA, de Partij voor de Dieren en de SP in Noord-Holland willen opheldering over de vervuiling van wateren in de bollenstreek met het al sinds 1998 in de hele Europese Unie verboden kankerverwekkende landbouwgif dinoterb. Ondanks dat verbod werd de pesticide onlangs op verschillende pl... nieuws.nl (online) | 09-03-2024 11:25 | 206 woorden

[BBB-leider verdedigt bloemteeltsector tegen beschuldigingen gebruik dinoterb](#)

Van der Plas (BBB): "Sierteelt heeft giftig bestrijdingsmiddel dinoterb nooit gebruikt" 10 minuten geleden · Door: [redacted] Volgens Caroline van der Plas (BBB) wordt de bloemteeltsector ten onrechte beschuldigd van het gebruik van het verboden bestrijdingsmiddel dinoterb. nhnieuws.nl (online) | 09-03-2024 18:19 | 674 woorden

Datum
18 maart 2024[Veel onrust om vondst giftig dinoterb: "Stuitend dat het ook in wandelgebied zit"](#)

Natuurmonumenten vindt het zeer verontrustend dat op meerdere plekken in de provincie dinoterb gevonden. Het kankerverwekkende landbouwgif werd vooral gebruikt door bollentelers, voordat het in 1998 werd verboden.

nhnieuws.nl (online) | 08-03-2024 14:15 | 720 woorden

[Bloembollensector reageert op artikel over aangetroffen kankerverwekkende stof](#)

Bollenstreek – De Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollenscultuur (KAVB) is geschrokken door het artikel in de Volkskrant over het aangetroffen middel Dinoterb in het water van bollengebied in Noord-Holland. De branchevereniging van de bloembollensector zegt dat de sector onterecht wor...

bollenstreekomroep.nl (online) | 08-03-2024 14:11 | 140 woorden

[Partijen willen opheldering over gif in Noord-Hollandse wateren: 'Ernstige bedreiging voor biodiversiteit en gezondheid omwonenden'](#)

GroenLinks en PvdA in Noord-Holland willen opheldering over de vervuiling van wateren in de bollenstreek met het kankerverwekkende landbouwgif dinoterb. De partijen willen van de provincie weten hoe het kan dat het sinds 1998 verboden onkruidbestrijdingsmiddel nog steeds in het water kan zitten.




Noordhollandsdagblad (premium) | 07-03-2024 | 421 woorden

[Verboden bestrijdingsmiddel in Zwanenwater zeer verontrustend](#)

Natuurmonumenten is geschrokken van de aanwezigheid van het verboden en gevaarlijke bestrijdingsmiddel Dinoterb in natuurgebied het Zwanenwater bij Callantsoog. Dit blijkt uit onderzoek dat MOB heeft laten uitvoeren. Het Zwanenwater is een kwetsbaar en internationaal beschermd natuurgebied daar h...

natuurmonumenten.nl (online) | 07-03-2024 18:23 | 85 woorden

[Bioteler !\[\]\(2ed2233f8d155981b6cadba91c91007f_img.jpg\) maakt zich zorgen na aantreffen kankerverwekkend landbouwgif](#)

Bioteler  maakt zich zorgen na aantreffen kankerverwekkend landbouwgif 7 maart 2024, 12.01 uur · Door:   uit Hem maakt zich zorgen over de aanwezigheid van het verboden onkruidbestrijder dinoterb, die is aangetroffen in het water van polder De Drieban.

nhnieuws.nl (online) | 07-03-2024 19:51 | 914 woorden

[De grote vraag rondom vondst giftig dinoterb: waar komt het vandaan?](#)

Natuurmonumenten vindt het zeer verontrustend dat er op meerdere plekken in de provincie dinoterb is gevonden. Het kankerverwekkende landbouwgif werd vooral gebruikt door bollentelers, voordat het in 1998 werd verboden. Volgens de Noord-Hollandse bollentelers is er eerst meer onderzoek nodig naar waar het gif vandaan komt.

NOS.nl (online) | 07-03-2024

[Handhavingsverzoek MOB illegale bestrijdingsmiddelen Noord-Holland](#)

Mobilisation for the Environment (MOB) heeft woensdag een handhavingsverzoek ingediend bij het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Volgens MOB is het oppervlaktewater in en rondom de sierteeltgebieden sterk vervuild met dinoterb.

Agraaf (online) | 07-03-2024 13:23 | 33 woorden

Datum
18 maart 2024

[Wateren in Noord-Hollandse bollenstreek sterk vervuild met verboden, kankerverwekkend landbouwgif](#)

In en rondom de bollenstreken in Noord-Holland zijn hoge concentraties van het verboden en gevaarlijke landbouwgif dinoterb gemeten in het oppervlaktewater. Milieuorganisatie MOB wil dat de overheid onmiddellijk ingrijpt om de volksgezondheid en de waterkwaliteit te beschermen. [volkskrant.nl \(premium\) | 06-03-2024 | 682 woorden](#)

[\[redacted\] slaat alarm over illegaal gebruik bestrijdingsmiddel dat gevaar vormt voor zwangere vrouwen](#)

Mobilisation for the Environment (MOB), de milieuorganisatie van natuurbeschermer [redacted] wil dat de autoriteiten actie ondernemen tegen het illegale gebruik van het kankerverwekkende bestrijdingsmiddel dinoterb. Uit metingen blijkt dat het sinds 1998 verboden middel in de Driebanpolde...

[BNNVARA \(online\) | 06-03-2024 02:00 | 57 woorden](#)

[Verboden onkruidverdelger op meer plekken in provincie aangetroffen, ook in wandelgebied](#)

Verboden onkruidverdelger op meer plekken in provincie aangetroffen, ook in wandelgebied 33 minuten geleden · Door: NH De verboden onkruidverdelger dinoterb is op nog veel meer plekken in de provincie in het water aangetroffen. In onder meer het Zwanenwater bij Callantsoog, het water bij de Weste...

[nhnieuws.nl \(online\) | 06-03-2024 18:17 | 300 woorden](#)

[Verboden bestrijdingsmiddel in Driebanwater kwam pas na sluiting vuilstort langs De Hout](#)

Van meerdere kanten wordt gewezen op de gesloten vuilstort De Put langs De Hout in Hem als mogelijke oorzaak voor de te hoge concentraties gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater van polder De Drieban.

Deze vuilstort was echter al gesloten voordat de nu aangetroffen verboden kankerverwekkende stof dinoterb als onkruidbestrijdingsmiddel was toegestaan.

[Noordhollands Dagblad \(premium\) | 27-02-2024](#)

['Verboden middel in bloembollenvlakte'; natuur Milieuactivist eist actie tegen gif in sloten](#)

natuur Milieuactivist eist actie tegen gif in sloten Het oppervlaktewater van polder De Drieban in Venhuizen bevat al jaren te hoge concentraties gewasbeschermingsmiddelen. Milieuactivist [redacted] eist nu dat het schap hiertegen optreedt. Venhuizen Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwart...

[Noordhollands Dagblad \(premium\) | 24-02-2024 | 623 woorden | pagina 10](#)

[Giftig polderen](#)

Het oppervlaktewater in polder De Drieban in Hem-Venhuizen bevat volgens metingen te hoge concentraties toegestane gewasbeschermingsmiddelen en het sinds 1998 verboden kankerverwekkende onkruidbestrijdingsmiddel dinoterb. Milieuactivist [redacted] eist dat het hoogheemraadschap in De Drieb...

[Noordhollands Dagblad \(premium\) | 24-02-2024 | 375 woorden | pagina 6](#)

[Verboden onkruidverdelger aangetroffen in water Venhuizen: "Direct gevaar voor omwonenden"](#)

Dinoterb, een giftige en kankerverwekkende onkruidbestrijder, is aangetroffen in het polderwater [redacted] En dat terwijl de stof sinds 1998 in de Europese Unie is verboden. Milieugroep



Mobilisation for the Environment (MOB) eist dat het hoogheemraadschap gaat handhaven. Intussen zet een pilot van LTO Noord en KAVB, onder aanvoering van het waterschap in op schoner water.
NHNieuws.nl (online) | 23-02-2024, 17.56 uur

Datum
18 maart 2024

Bijlage 4

Bestuurlijke vragen

Datum: 4 maart 2024

Vraagsteller: PvdD

Vragen:

1. De UvW is een voorstander van een totaalverbod op PFAS . Valt het gebruik van PFAS in pesticiden hier ook onder?
2. Is bekend op welke schaal dit soort pesticiden in ons waterschap worden gebruikt?
3. U heeft al aangekondigd dat er op 10 plekken PFAS gemeten gaat worden. Wordt hierbij ook (indirect) gekeken of pesticiden de bron kunnen zijn?
4. We roepen als HHNK op om cosmetica zonder microplastics te gebruiken . Bent u van plan dit ook te doen voor landbouwproducten waar microplastics bij vrij komen of in gebruikt worden?
5. Het landbouwportaal biedt coachbezoeken aan. Wordt hierbij ook gekeken naar bronnen van PFAS en microplastics?
6. Is het aannemelijk dat dinoterb nog steeds gebruikt wordt en dat dit niet alleen door historische uitspoeling komt?
7. Als na 25 jaar nog steeds sprake is van uitspoeling, is bekend hoeveel er nog in de bodem aanwezig is en op welke locaties?
8. Valt het aantreffen van dinoterb in de bodem onder artikel 13 van de Wet bodembescherming c.q. de omgevingswet.
9. ECHA geeft aan dat de stof dodelijk is, schadelijk is voor ongeboren kinderen en zeer giftig is voor het waterleven. Overweegt u om samen met de provincie op bekende locaties over te gaan tot sanering?
10. In 2014 heeft de Natuur en Milieufederatie Noord-Holland HHNK gewezen op overschrijding van de stof dinoterb. Welke acties heeft u in de afgelopen 10 jaar ondernomen naar aanleiding van deze melding?
11. Bent u het met om eens dat agrariërs die willen omschakelen naar biologisch en natuur-inclusief ondersteuning moeten krijgen van HHNK voor schoon oppervlaktewater?
12. Kunnen biologische bedrijven, die hinder ondervinden van vervuiling, geholpen worden door schoon oppervlakte water beschikbaar te stellen?
13. Is het mogelijk om vervuilde gebieden af te sluiten, zodat vervuild oppervlakte water niet wegspoelt naar buiten het gebied of naar de Waddenzee?
14. Is er afstemming met de provincie over de aanpak van vervuiling door bestrijdingsmiddelen in het oppervlakte water?

Datum: 12 maart 2024

Vraagsteller: BBB

Vragen:

1. Gebruiken alle waterschappen dezelfde manier van meten?
2. Gebruiken zij allemaal dezelfde methode?
3. Wordt in elk waterschap naar dezelfde stoffen gekeken?



Datum
18 maart 2024

Datum: 12 maart 2024

Vraagsteller: Water en Natuur

Vragen:

1. Wat is volgens het CHI in de voorgestelde aanpak de rol van het HHNK, gezien de HHNK-verantwoordelijkheid voor waterkwaliteit?
2. Kan de rol van HHNK overgedragen worden aan LT noord en KAVB? Zo ja, onder welke voorwaarden?
3. Hoe gaat het HHNK bestuur de eigen rol invullen binnen de pilot Drieban?

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 11-03-2024 16:22

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: MOB overleg actiepunten

[redacted]

De sharepointsite voor alle relevante info en links naar WOO en Communicatie komt eraan.

Vandaag onderstaande agenda besproken en een groot aantal actiepunten geel gemarkeerd. Ons volgende overleg staat gepland voor volgende week maandag. De week erna staat ook gepland en voorlopig staat de laatste op dinsdag na Pasen

- Woordvoeringslijn/ Q en A/ urgente perszaken / interne informering ([redacted])

Lopende akties:

Er wordt een medialijst opgesteld door communicatie
Er wordt een Q en A gemaakt
Diverse persvragen hebben nu prio en deze vullen de Q en A. Alle inhoudelijke vragen worden gelijktijdig naar [redacted] gestuurd.
[redacted] gaan praten met H2O.

- Delen van rapportages meetnet (hoeveel zijn er relevant ?) / Onderzoek naar betrouwbaarheid meetgegevens ([redacted]);
 - Database heeft verdachte waarden en foute waarden. Onderzoek is gestart en het is niet duidelijk of dit ook voor Dinoterb geldt. Vandaag of morgen terugkoppeling door Astra.
 - Wat doen wij met de waarden die binnenkomen?
 - Kernteam met waterproef en HHNK wordt opgetuigd ([redacted]).
 - Wij doen toetsingen KRW en GBM (door CML). Dinoterb maakt geen deel uit van beide stoffengroepen
 - Zwanenwater is KRW toestand en trendpunt (monitoringsprogramma KRW= 131 stoffen).
 - Geen alarmering of tips vanuit NVWA. De bemensing is uitgekled.
- Oorzaakanalyse naar herkomst is nodig. Wie gaat dit regelen? [redacted] en [redacted] bespreken dit met Jos Besteman
- Stavaza WOO verzoek 9/2/2024 ([redacted]);
 - Scope: alle stukken vanaf 2010 die betrekking hebben op het aantreffen van dinoterb en andere verboden stoffen + maatregelen om dit te voorkomen in het werkgebied HHNK
 - [redacted] is bezig met een stoffenoverzicht tot 2022 en kijkt naar wat norm overschrijdend is. Daarna moeten we toetsen op de toelating.
 - [redacted] stuurt eerste lijstje.
- Handhavingsverzoek 9/2/2024 + REACTIE ([redacted]);
 - Scope: onderzoek herkomst Dinoterb bij gemaal polder de Drieban/ handhavend op te treden tegen illegaal gebruik/ toezicht en handhaving op het gebruik van illegale stoffen aanzienlijk te intensiveren
Beantwoording per binnengekomen verzoek
Beantwoording wordt nog even aangehouden vanwege terugkoppeling [redacted]
- Handhavingsverzoek 6/3/2024 ([redacted]);
 - Aanwezigheid van dinoterb in het verleden dient te worden onderzocht/voorkomen dat het middel in het komende seizoen opnieuw wordt gebruikt

- Herhaling van verzoek van 9/2 aangevuld met Zwanenwater en Pettemerduinen en verzoek om te blijven meten op aanwezigheid dinoterb (tot 10 jaar na laatste aantreffen).
Zie vorige punt

- Maatwerkverzoek 9/2/2024 ([redacted] / [redacted]);
 - Esfenvaleraat meetwaarden zijn volgens steller te hoog, KRW verbiedt achteruitgang

Het is aan te raden dit te verbreden qua stoffen en extreme expertise bij te halen. We kunnen bijvoorbeeld gericht kijken naar verwerkingsmethode van het middel en dan zoeken naar een effectieve maatregel om de uitspoeling naar het water terug te dringen. DGWB raadplegen vanwege ontwikkeling landelijk beleid. [redacted] en [redacted] gaan hier nog even samen naar kijken.

- Ingebracht door [redacted] Rioolozingen huizen in Drieban ([redacted]). Zijn meldingen en die worden vernietigd.
 - [redacted] stuurt verzoek door projectgroep
- Diverse vragen en verzoeken van Wakende Haan anders dan hierboven 9/2 en 6/3;
 - Verzoek om passende maatregelen te treffen om (1) te voorkomen dat dinoterb in het oppervlaktewater terecht komt en (2) de schadelijke gevolgen van de aanwezigheid van deze stof in het water weg te nemen dan wel te minimaliseren
 - ...
- MOB wil een presentatie geven en de NVWA wil ook aanschuiven. [redacted] geeft de namen van HHNK-ers door.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Clusterhoofd Kennis en Ontwikkeling
Afdeling Watersystemen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]
Postadres: Postbus 250, 1700 AG HEERHUGOWAARD
072 [redacted]
Tel.: 06 [redacted]
[redacted]@hhnk.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 25-04-2024 09:53

Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp:

[redacted]

Data-analist & Creatief denker

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703WC, [redacted]

Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

mob 06 [redacted]

e-mail [redacted]@hhnk.nl

TOETSEN MEETWAARDEN Uitgevoerd op 2024-04-25 (08:35:26)

Gebruikersnaam : hhnk1205

Invoervelden

Normkader : beleid
Normgroep : Gewasbeschermingsmiddelen volgens BMA (excl. somparameters)
Uitgevoerd op : 2024-04-25
Jaar vanaf : 2023
Jaar t/m : 2023
Meetpunten : alle
Grootheid : alle
Parameter : alle

Bij toetsing wordt rekening gehouden met de geldigheidsperiode van de norm : Nee

Toetseigenschappen

Standaardiseren : Er is niet gestandaardiseerd

Getoetste meetpunt(en) : NL12_4N0807 - Bergermeer, voor Krooshek gemaal, tussen gemaal en aantakking
NL12_BER001 - Bergen, voor krooshek defentie gemaal
NL12_BER002 - Bergen, Kolonel Sneepweg brug over de Bergeringsloot
NL12_BER003 -
NL12_BER004 -
NL12_GBM001 - St Maartensvlotbrug, N9 parallelweg voor krooshek gemaal nab
NL12_GBM003 - Volendam, Julianaweg voor krooshek gemaal
NL12_GBM005 - Oudkarspel, Schaapskuilweg duiker zuidzijde van de
NL12_GBM010 - De Stolpen, parallelweg N9 nabij nr 21 voor krooshek gemaal
NL12_GBM012 - t Zand, Keinsmerweg voor krooshek gemaal
NL12_GBM014 - Texel, IJsdijk voor krooshek gemaal Dijkmanshuizen
NL12_GBM015 - Julianadorp, Middenvliet thv brug, huisnummer 8b
NL12_GBM017 - Callantsoog, Zuidschinkeldijk hoge kant stuw afwat
NL12_GBM018 - Beverwijk, Spoorsingel thv Schans voor krooshek
NL12_GBM021 - Petten, Westerduinweg voor krooshek gemaal thv vakantiepark
NL12_GBM022 - t Zand, N9 voor krooshek gemaal naast huisnr 31
NL12_GBM024 - Wieringerwerf, Medemblikkerweg thv brug over de Hoekvaart
NL12_GBM025 - Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Slootvaa
NL12_GBM027 - Voor krooshek gemaal Koetensluis
NL12_GBM028 - Voor krooshek gemaal [REDACTED]
NL12_GBM030 - Voor krooshek gemaal, westelijk van de Groote Sloot
NL12_GBM032 - Gemaal Balgdijk te Ewijcksluis
NL12_GBM034 - Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Slootvaa

NL12_GBM038 - Voor krooshek gemaal Wijkmeerpolder
 NL12_GBM040 - Voor krooshek gemaal Beatrix
 NL12_GBM042 - Middensloot tpv brug in Jisperweg
 NL12_GBM045 - Polder Drieban, voor krooshek gemaal de Drieba
 NL12_GBM047 - Avenhorn, Naamsloot tpv duiker onder de Braken
 NL12_GBM049 - Molensloot voor krooshek gemaal Grootslag
 NL12_GBM050 - Wervershoof, de Kromme Leek, tpv duiker in de Molenweg
 NL12_GBM051 - Den Oever, westelijk aanvoerkanaal, voor krooshek
 NL12_GBM053 - toevoerkanaal gemaal Prins Hendrikpolder tpv brug
 NL12_GBM059 - Purmerend, voor krooshek gemaal Purmer stedelijk
 NL12_GPU001 -
 NL12_GPU002 -
 NL12_GPU005 -
 NL12_GPU006 -
 NL12_GPU011 -

Toetsresultaten per locatie

Locatie : NL12_AN0807 - Bergermeer, voor Krooshek gemaal, tussen gemaal en aantakking

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M3	2023	0	0		0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M3	2023	3	3		0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_BER001 - Bergen, voor krooshek defentie gemaal

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	4	4		0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_BER002 - Bergen, Kolonel Sneepweg brug over de Bergeringsloot

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	

								type	det.					
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0		0.026			00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	4	3		0.026	Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_BER003 -

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.027				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	3	2			0.027	Voldoet	<=0.03	00		

Locatie : NL12_BER004 -

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.027				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	3	2			0.027	Voldoet	<=0.03	00		

Locatie : NL12_GBM001 - St Maartensvlotbrug, N9 parallelweg voor krooshek gemaal nab

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1b	2023	6	6		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1b	2023	0	0		0.20				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM003 - Volendam, Julianaweg voor krooshek gemaal

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	6	5		0.030		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.055				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM005 - Oudkarspel, Schaapskuilweg duiker zuidzijde van de

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	5	5		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.19				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM010 - De Stolpen, parallelweg N9 nabij nr 21 voor krooshek gemaal

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1b	2023	5	5		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1b	2023	0	0		0.19				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM012 - t Zand, Keinsmerweg voor krooshek gemaal

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1a	2023	5	5		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1a	2023	0	0		0.19				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM014 - Texel, IJsdijk voor krooshek gemaal Dijkmanshuizen

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	6	6		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.11				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM015 - Julianadorp, Middenvliet thv brug, huisnummer 8b

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	

								type	det.					
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M3	2023	0	0		0.024			00 controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M3	2023	5	4		0.024	Voldoet	<=0.03	00

Locatie : NL12_GBM017 - Callantsoog, Zuidschinkeldijk hoge kant stuw afwat

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		waarde	Code		waarde	code
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.054				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	4	3		0.054		Voldoet niet	>0.03	00	

Locatie : NL12_GBM018 - Beverwijk, Spooringsel thv Schans voor krooshek

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		waarde	Code		waarde	code
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	6	6		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.18				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM021 - Petten, Westerduinweg voor krooshek gemaal thv vakantiepark

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		waarde	Code		waarde	code
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1a	2023	6	6		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M1a	2023	0	0		0.065				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM022 - t Zand, N9 voor krooshek gemaal naast huisnr 31

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		waarde	Code		waarde	code
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M3	2023	0	0		0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M3	2023	5	5		0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GBM024 - Wieringerwerf, Medemblikkerweg thv brug over de Hoekvaart

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	6	5		0.030		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.17				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM025 - Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Slootvaa

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M30	2023	5	5		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M30	2023	0	0		0.13				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM027 - Voor krooshek gemaal Koetensluis

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	5	5		0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GBM028 - Voor krooshek gemaal

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	5	5		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.22				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM030 - Voor krooshek gemaal, westelijk van de Groote Sloot

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							

CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	6	4	0.037		Voldoet niet >0.03	00	
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0	0.13			00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM032 - Gemaal Balgdijk te Ewijksluis

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M30	2023	0	0		0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	M30	2023	5	5		0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GBM034 - Slootdorp, Prins Bernhardweg zuidzijde brug over de Slootvaa

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	6	6		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.053				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM038 - Voor krooshek gemaal Wijkermeerpolder

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	6	6		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.065				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM040 - Voor krooshek gemaal Beatrix

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdn.	#Wrdn.	Toets	Geobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	5	5		0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW		2023	0	0		0.22				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM042 - Middensloot tpv brug in Jisperweg

								type	det.			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	5	4		0.040	Voldoet niet >0.03	00
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0		0.062		00 controlegetal

Locatie : NL12_GBM051 - Den Oever, westelijk aanvoerkanaal, voor krooshek

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		Code		waarde	waarde	code
								type		det.						
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	6	6			0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.16				00	controlegetal

Locatie : NL12_GBM053 - toevoerkanaal gemaal Prins Hendrikpolder tpv brug

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		Code		waarde	waarde	code
								type		det.						
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	5	5			0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GBM059 - Purmerend, voor krooshek gemaal Purmer stedelijk

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		Code		waarde	waarde	code
								type		det.						
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	6	6			0.015		Niet	<=0.03	55	
													toetsbaar			
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.043				00	controlegetal

Locatie : NL12_GPU001 -

Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdn.	onder		Code		waarde	waarde	code
								type		det.						
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	3	3			0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GPU002 -

Grootheid	Parameter	Einheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	2	2			0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GPU005 -

Grootheid	Parameter	Einheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	3	3			0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GPU006 -

Grootheid	Parameter	Einheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.015				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	3	3			0.015		Voldoet	<=0.03	00	

Locatie : NL12_GPU011 -

Grootheid	Parameter	Einheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW	Periode	Meet-	#Wrdsn.	#Wrdsn.	Toets	Geoobject	Resultaat	Norm	Kwal.	Bijzonderh.
								water	wrdsn.	onder	waarde	Code		waarde	code	
								type	det.							
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	0	0			0.36				00	controlegetal
CONCTTE	Dntb	ng/l	NVT	P90	OW	2023	3	2			0.36		Voldoet niet	>0.03	00	

Toetssamenvatting

Grootheid	Omschrijving	Parameter	Omschrijving	Jaar/ Periode	Voldoet	Voldoet niet	Totaal
CONCTTE	(massa)Concentratie	Dntb	dinoterb	2023	14	4	18

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 30-04-2024 15:27

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted]

[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: nieuw woo-verzoek?

Op intranet lees ik in de nieuwsbrief van watersystemen het volgende:

WOO-onderzoeksvraag

Afgelopen maandag werden we verrast door een WOO-onderzoeksvraag van Agrifacts. Zij willen inzage in alle stukken en correspondentie van bestuurders en ambtenaren over validatie van meetdata dinoterb, de data-analyse en de controle over die data. Tegelijkertijd stuurde MOB wederom een handhavingsverzoek voor de stof Bromophos-Ethyl (een insecticide).

[redacted]

Aangezien het om alle stukken en correspondentie gaat is dit nogal een omvangrijk verzoek.

[redacted] is dit een nu weer een nieuw woo-verzoek of is dit onderdeel van het woo-verzoek over ringonderzoek Waterproef? Wordt dit binnen hetzelfde kernteam afgehandeld?

Groet,

[redacted]

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: 02-04-2024 09:31
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: Nieuwsbrief HHNK 02-04-2024



Nieuwsbrief HHNK

02 april 2024

Deze nieuwsbrief is voor strikt persoonlijk gebruik en voor u geselecteerd door- en/of in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - HHNK. Dit overzicht en de artikelen waarnaar verwezen wordt in dit overzicht mogen op geen enkele wijze worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt, bijvoorbeeld door middel van (elektronisch) doorsturen of het maken van (foto)kopieën, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de betreffende uitgever(s). © 2023

HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

[Renovatie onderdelen Zuidpoldermolen](#)

Edam Denk je aan de vele molens die onze regio rijk is, dan schiet de Zuidpoldermolen in Edam waarschijnlijk niet als eerste bij je te binnen. Toch heeft de monumentale molen naast het terrein van Atletiekvereniging Edam en tegenover de Singelwijk, een hoge historische waarde.

Noordhollands Dagblad | 02-04-2024 | 265 woorden | pagina 11

[Naar boven](#)

[Dreunende beats van dj in de duinen, midden in broedseizoen](#)

Schoorl Controlerende boswachters zijn in de duinen van Schoorl op iets bijzonders gestuit: een dj die met grote boxen dreunende beats het natuurgebied in slingerde. „Een collega-boswachter en een agent die samen door het duingebied liepen hoorden het al van mijlenver”, vertelt boswachter [redacted]...

Noordhollands Dagblad | 02-04-2024 | 362 woorden | pagina 4

['Klimaat niet grootste probleem voor Zaanse funderingen'; Droogte Steeds vaker waarschuwingen voor schade door extreem weer](#)

Droogte Steeds vaker waarschuwingen voor schade door extreem weer
Funderingsschade door uitzonderlijke weersomstandigheden is een probleem waar de laatste jaren steeds vaker voor wordt gewaarschuwd. Maar bij funderingsproblemen in Zaanstad speelt klimaatverandering nauwelijks een rol, zegt het ge...

Noordhollands Dagblad | 30-03-2024 | 922 woorden | pagina 6

[Kapitale fout met belasting](#)

Hoe is het toch mogelijk dat het, zonder de boel te verifiëren van het waterschap, tot zo'n financiële blunder komt van ruim een half miljoen euro ('Foutje: honderden Zaanse ontsnappen aan gemeentebelasting'; NHD 22/3). Degene die de fout heeft gemaakt zou men per direct lager in loon moeten...

Noordhollands Dagblad | 30-03-2024 | 897 woorden | pagina 9

[Afrastering tussen strand en duinen staat weer](#)

Egmond aan Zee De afrastering tussen het strand en de duinen langs het Noord-Hollandse deel van de Noordzee, van Wijk aan Zee tot aan Den Helder, is vernieuwd. Medewerkers van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) hebben meer dan 3500 houten palen over een lengte van ruim 10 kilometer...

Noordhollands Dagblad | 30-03-2024 | 182 woorden | pagina 6

[Word Waterwijs in het Zuiderzeemuseum: wijze waterlessen van vroeger en nu](#)

Sinds 29 maart is het buitenmuseum weer open en kun je je onderdompelen in de wereld van drinkwater en 'Waterwijs' worden. Welke wijze lessen kun je leren over het watergebruik van vroeger en nu? Wandel langs zeven historische waterlocaties en luister naar de nieuwe audioserie.

regioonline.nl (online) | 31-03-2024 13:03 | 623 woorden

[Naar boven](#)

[Waterlab HHNK speurt naar bestrijdingsmiddelen met zeer fijngevoelige meetapparatuur](#)

Begin maart sloeg milieuorganisatie MOB alarm over de vondst van dinoterb. Deze onkruidverdelger werd zo'n 25 jaar geleden al verboden. Eind maart is het al weer raak. MOB verzoekt opnieuw om handhaving bij Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) en de NVWA.

Stichting Agri Facts (online) | 29-03-2024 02:00 | 94 woorden

[Naar boven](#)

WATER

[Opinie: Wat is het waard dat we Nederland kunnen beschermen tegen 5 meter zeespiegelstijging, als dat ons leven ingrijpend verandert?](#)

Nu uit onderzoek van de Deltacommissie blijkt dat Nederland prima te verdedigen valt tegen 5 meter zeespiegelstijging, denkt fysisch oceanograaf [REDACTED]: niet te vroeg juichen, dat gaat ons leven overhoop halen. In november ging het al bijna mis in Amsterdam tijdens storm Chiara.

parool.nl | 30-03-2024 | 597 woorden

H2O EN WATERFORUM

[Waterinfodag: blijf onder de motorkap kijken van AI](#)

Op de stands en in de presentaties van de experts op de Waterinfodag ging het vaak over de magie van kunstmatige intelligentie. Het waterbeheer gaat langzaam over van modelberekeningen op basis van feitelijke metingen naar het gebruik van slimme apps die werken met AI.

waterforum.net (online) | 01-04-2024 14:41 | 839 woorden

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: 07-03-2024 13:35
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: Nieuwsbrief HHNK 07-03-2024



Nieuwsbrief HHNK

07 maart 2024

Deze nieuwsbrief is voor strikt persoonlijk gebruik en voor u geselecteerd door- en/of in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - HHNK. Dit overzicht en de artikelen waarnaar verwezen wordt in dit overzicht mogen op geen enkele wijze worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt, bijvoorbeeld door middel van (elektronisch) doorsturen of het maken van (foto)kopieën, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de betreffende uitgever(s). © 2023

HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

[Wateren in Noord-Hollandse bollenstreek sterk vervuild met verboden, kankerverwekkend landbouwgif](#)

In en rondom de bollenstreken in Noord-Holland zijn hoge concentraties van het verboden en gevaarlijke landbouwgif dinoterb gemeten in het oppervlaktewater. Milieuorganisatie MOB wil dat de overheid onmiddellijk ingrijpt om de volksgezondheid en de waterkwaliteit te beschermen.

volkskrant.nl | 06-03-2024 | 682 woorden

[Naar boven](#)

[Overstromingen in de kas van kwekerij Sap: schade loopt steeds verder op](#)

5 maart 2024, 19.00 uur - Door: [redacted] en [redacted] van kwekerij Sap in Heemskerk hebben er slapeloze nachten van: door het hoge grondwaterpeil in de duinen staat een deel van hun kas volledig onder water. Hun florerende bedrijf lijdt er dagelijks enorme schade door en de...

nhnieuws.nl (online) | 06-03-2024 18:39 | 474 woorden

[Hondenbaasjes in Den Helder opgelet: viervoeters moeten vaker aan de lijn](#)

Den Helder â€“ Het college van de gemeente Den Helder heeft een nieuw hondenuitlaatbeleid vastgesteld. Hiermee zijn de gebieden waar honden los mogen lopen beperkt. Zo geldt op de Zeedijk voortaan een aanlijnplicht. Ook moeten honden volgens het nieuwe beleid aangeliind worden bij: speeltuinen, spo...

regionoordkop.nl (online) | 06-03-2024 17:11 | 423 woorden

[Weinig begrip op zeedijk voor aanlijnplicht honden. â€™Ik zie hier nooit een hond graven. Volgens mij zijn het gewoon de muizenâ€™](#)

De aanlijnplicht voor honden op een deel van de zeedijk is woensdagmiddag onder hondeneigenaren het gesprek van de dag op de zeewering. â€™Het is belachelijkâ€™. Rond lunchtijd is het woensdagmiddag, graadje of negen met een waterig zonnetje, op de dijk een komen en gaan van hondenbezitters.

noordhollandsdagblad.nl | 06-03-2024 | 565 woorden

[Handhavingsverzoek MOB illegale bestrijdingsmiddelen Noord-Holland](#)

Mobilisation for the Environment (MOB) heeft woensdag een handhavingsverzoek ingediend bij het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Volgens MOB is het oppervlaktewater in en rondom de sierteeltgebieden sterk vervuild met dinoterb.

Agraaf (online) | 07-03-2024 13:23 | 33 woorden

[slaat alarm over illegaal gebruik bestrijdingsmiddel dat gevaar vormt voor zwangere vrouwen](#)

Mobilisation for the Environment (MOB), de milieuorganisatie van natuurbeschermer [redacted] wil dat de autoriteiten actie ondernemen tegen het illegale gebruik van het kankerverwekkende bestrijdingsmiddel dinoterb. Uit metingen blijkt dat het sinds 1998 verboden middel in de Driebanpolde...

BNNVARA (online) | 06-03-2024 02:00 | 57 woorden

[Naar boven](#)

WATER

[BVJ houdt ALV met lezing over droge voeten in Julianadorp](#)

Julianadorp â€œ Belangenvereniging Julianadorp (BVJ) houdt 21 maart haar jaarlijkse Algemene Ledenvergadering. Die vindt plaats in MFC â€™t Dorpshuis, aan de Middelzand 3504 in Julianadorp. Vanaf 19.00 uur is de inloop en om 19.30 uur begint de bijeenkomst.

regionoordkop.nl (online) | 07-03-2024 10:35 | 250 woorden

[Naar boven](#)

[Facebook van NH Nieuws](#)

Verboden onkruidverdelger op meer plekken in provincie aangetroffen, ook in wandelgebied 33 minuten geleden Â· Door: NH De verboden onkruidverdelger dinoterb is op nog veel meer plekken in de provincie in het water aangetroffen. In onder meer het Zwanenwater bij Callantsoog, het water bij de Weste...

nhnieuws.nl (online) | 06-03-2024 18:17 | 300 woorden

[Naar boven](#)

[Subsidie mogelijk voor projecten en ideeën 100 jaar Zuiderzeewerken](#)

Vanaf 6 maart is het mogelijk om subsidie aan te vragen voor projecten en initiatieven rond 100 jaar ZZW Anna Paulowna. Verenigingen, organisaties en stichtingen in Hollands Kroon kunnen een aanvraag doen voor financiële steun voor projecten of ideeën die passen bij het meerjarig programma Zuid...

regionoordkop.nl (online) | 06-03-2024 17:17 | 596 woorden

[Naar boven](#)

H2O EN WATERFORUM

[22 mrt - Wereld Waterdag 2024: Water for Peace](#)

Op de Wereld Waterdag wordt de schijnwerper gezet op uitdagingen rond voldoende schoon en veilig drinkwater voor iedereen. Dit jaar is het thema "Water for Peace", met veel nationale en internationale events. Wereld Waterdag 2024 is op vrijdag 22 maart, met (publieks)activiteiten door het hele land.

h2owaternetwerk.nl (online) | 06-03-2024 15:21 | 55 woorden

[Naar boven](#)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: 09-04-2024 10:54
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: Nieuwsbrief HHNK 09-04-2024



Nieuwsbrief HHNK

09 april 2024

Deze nieuwsbrief is voor strikt persoonlijk gebruik en voor u geselecteerd door- en/of in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - HHNK. Dit overzicht en de artikelen waarnaar verwezen wordt in dit overzicht mogen op geen enkele wijze worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt, bijvoorbeeld door middel van (elektronisch) doorsturen of het maken van (foto)kopieën, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de betreffende uitgever(s). ©

HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

[Brabantse waterschappen vinden manier om fors minder lachgas uit te stoten](#)

BOXTEL - Bij het zuiveren van rioolwater zijn twee Noord-Brabantse waterschappen erin geslaagd om gigantisch veel minder schadelijk lachgas uit te stoten. Dat levert niet alleen schoner water in rivieren en beken op, maar dat is ook gunstig voor de lucht.

ad.nl | 09-04-2024 | 533 woorden

[Naar boven](#)

[Risico kankerverwekkende dinoterb in Noord-Hollands water voor mens nog onbekend; milieu Overschreden norm zegt volgens schap niets over volksgezondheid](#)

Of de illegale kankerverwekkende stof dinoterb, die in Noord-Hollandse oppervlaktewateren is aangetroffen, een gezondheidsrisico betekent voor mensen

staat volgens het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) niet vast. Niet overal gemeten Of de op dertien locaties in 2022 gemeten dinote...

noordhollandsdagblad.nl | 09-04-2024 | 918 woorden

[Naar boven](#)

[Tweede deel Hoornse stadsstrand opent 26 april 2024](#)

Door Redactie op Maandag 8 april 2024, 16:39 uur hoorn strand stadsstrand Gemeente HOORN - Op vrijdag 26 april gaat het tweede deel van het Hoornse stadsstrand open. Vanaf 13.00 uur kunnen bezoekers een ijsje halen bij een stand van de gemeente Hoorn en de Alliantie Markermeerdijken (zolang de vo...

hoornsdagblad.nl (online) | 08-04-2024 22:49 | 632 woorden

[Naar boven](#)

[Schadelijke Dinoterb boven norm bij Pieter Engelmemaal](#)

Vorige maand berichtte het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) dat uit metingen bleek dat op meerdere plaatsen in Noord-Holland het verboden bestrijdingsmiddel Dinoterb is aangetroffen. Uit toetsing van de meetgegevens blijkt dat voor het krooshek bij het Pieter Engelmemaal in Assen...

deorkaan.nl (online) | 08-04-2024 16:29 | 246 woorden

[Naar boven](#)

['Hoge concentraties ZZS bij indirecte lozingen afvalbedrijven'](#)

Bij indirecte lozing van bedrijfsafvalwater komen regelmatig zeer zorgwekkende stoffen in het riool. Toezichthouders concluderen na een pilot dat onderlinge

samenwerking en goed contact met ontdoeners dit probleem het hoofd moet bieden.
In de afgelopen negen maanden onderzochten het Hoogheemraads...

afvalonline.nl (online) | 08-04-2024 13:35 | 393 woorden

[Naar boven](#)

[Hoogheemraadschap van Rijnland sluit overeenkomst met Royal HaskoningDHV](#)

Het Hoogheemraadschap van Rijnland gaat de zuiveringstechnieken Nereda en Ephyra in gebruik nemen op afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) Haarlem Waarderpolder. Hiervoor ondertekende hoogheemraad  (links op foto) recentelijk een overeenkomst met leverancier Royal HaskoningDHV (RHDV).

rijnstreekbusiness.nl (online) | 08-04-2024 11:53 | 237 woorden

[Naar boven](#)

WATER

[Is PFAS-vrij drinkwater in zicht? Friese onderzoekers claimen doorbraak](#)

Een "doorbraak", noemen de onderzoekers het zelf, die overal voor schoon drink- en zwemwater kan zorgen. Knappe koppen in Wageningen en Leeuwarden zijn naar eigen zeggen op een methode gestuit die schadelijke PFAS uit het water haalt en vervolgens elders ook volledig afbreekt.

ad.nl | 09-04-2024 | 825 woorden

[Naar boven](#)

["Stoffen terugwinnen uit poep en plas is onze enige hoop"](#)

Hoogleraar Milieutechnologie [REDACTED] ontwikkelt technieken om zeldzame grondstoffen terug te winnen uit afvalwater. Urine en poep van mensen zit vol waardevolle stoffen zoals fosfor, stikstof, koolstof, metalen. "Al die stoffen zou je kunnen terugwinnen", zegt Annemiek ter Heijne, die...

nrc.nl | 08-04-2024 | 1032 woorden

[Naar boven](#)

[Natte start droogteseizoen](#)

Afgelopen herfst en winter is er veel regen gevallen. Het was zelfs het natste halfjaar ooit sinds het begin van de metingen in 1906, zo meldde het KNMI. Door de vele neerslag gaat het komende droogteseizoen van start met goede watervoorraden. Ondanks deze positieve uitgangspositie bereiden water...

Unie van Waterschappen (online) | 08-04-2024 02:00 | 63 woorden

[Naar boven](#)

[Leertraject DSO-professional Omgevingswet van start](#)

Op donderdag 4 en vrijdag 5 april was de aftrap van het leertraject DSO-professional Omgevingswet (Digitaal Stelsel Omgevingswet). Het traject is een gezamenlijk initiatief van de Unie van Waterschappen, IPO en VNG. 52 enthousiaste deelnemers vanuit provincies, waterschappen, gemeenten en omgevin...

Unie van Waterschappen (online) | 05-04-2024 02:00 | 64 woorden

[Naar boven](#)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: 12-03-2024 12:24
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: Nieuwsbrief HHNK 12-03-2024



Nieuwsbrief HHNK

12 maart 2024

Deze nieuwsbrief is voor strikt persoonlijk gebruik en voor u geselecteerd door- en/of in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - HHNK. Dit overzicht en de artikelen waarnaar verwezen wordt in dit overzicht mogen op geen enkele wijze worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt, bijvoorbeeld door middel van (elektronisch) doorsturen of het maken van (foto)kopieën, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de betreffende uitgever(s). © 2023

HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

[Wateroverlast in duinen: 'Overheden wijzen naar elkaar'](#)

Egmond aan Zee Wie is er eigenlijk verantwoordelijk voor het aanpakken van de wateroverlast in de duinen? Die vraag stelt de Statenfractie van de PvdA aan het provinciebestuur. Overheden wijzen nu soms naar elkaar en werken elkaar soms zelfs tegen, constateren de sociaaldemocraten.

Noordhollands Dagblad | 12-03-2024 | 272 woorden | pagina 4

[Naar boven](#)

[Landbouwgif dinoterb ook aangetroffen in de Zaan](#)

Zaandam Ook in de Zaan is het landbouwgif dinoterb aangetroffen. Dat blijkt uit meetgegevens van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK). Van vorig jaar zijn nog niet alle resultaten bekend, maar in 2022 werd bij het Zaangemaal in Zaandam drie keer de risiconorm gemeten.

Noordhollands Dagblad | 12-03-2024 | 558 woorden | pagina 7

[H2O Waternetwerk gebruikt cookies om de beste en meest relevante content te kunnen bieden.](#)

In het Zwanenwater bij Callandsoog zijn verhoogde concentraties dinoterb aangetroffen | Foto MatsAlkmaarWikimedia Op meerdere plekken in de bollengebieden van Noord Holland zijn bij metingen in 2022 normoverschrijdingen van het bestrijdingsmiddel dinoterb in het water gevonden.

h2owaternetwerk.nl (online) | 11-03-2024 17:27 | 458 woorden

[Naar boven](#)

[Drugsafval gedumpt langs de Molendijk in Schermerhorn. â€™™ Twee vaten dreven zelfs in de slootâ€™™ \[update\]](#)

Een omwonende heeft zondagmorgen zeven vaten en drie containers gevonden op een verlaten terrein langs de Molendijk in Schermerhorn. Volgens de vrouw gaat het om gedumpt drugsafval. Ook de politie gaat ervan uit.

Noordhollands Dagblad (online) | 10-03-2024 02:00 | 48 woorden

[Naar boven](#)

WATER

[Onderhoudswerkzaamheden dijken Den Oever](#)

In maart worden een aantal bomen, struiken en opschot verwijderd bij de dijken van Den Oever. Dit om ervoor te zorgen dat de dijken stabiel blijven. Waarom worden bomen verwijderd? Dijken beschermen landgebieden tegen overstromingen. Uit onderzoek blijkt dat wortels van bomen, struiken en opschot...

hollandskroon.nl (online) | 12-03-2024 10:17 | 110 woorden

[Is de groene straat de oplossing voor overtollig regenwater?; Landschapsarchitect: bomen en struiken gaan wateroverlast tegen](#)

Het concept is eenvoudig: elke straat in Nederland moet zijn eigen regenwater kunnen opvangen. Door strategisch groen te integreren, zoals om de tien meter bomen en struiken, kunnen straten van verharde hitte-eilanden veranderen in groene oases, die regenwater opnemen en verkoeling bieden op warm...

telegraaf.nl | 12-03-2024 | 851 woorden

[Boeren zijn fan: deze oplossing werkt tegen een zakkende bodem \(maar er zijn ook nadelen\)](#)

Het Groene Hart is weer een stukje veenweiden met een ondergronds buizenstelsel rijker. In een polder bij Haastrecht is namelijk zo'n systeem aangelegd. „Het is een oplossing om bodemdaling terug te dringen, maar niet de oplossing", klinkt het. Woensdag is het symposium „KlimaatSlim boeren".

ad.nl | 12-03-2024 | 622 woorden

[Wat gaat klimaatverandering ons kosten?](#)

Europa houdt nog te weinig rekening met de financiële risico's die overstromingen en andere klimaatrampen met zich meebrengen. Dat staat in een gezaghebbend rapport van het Europees Milieuagentschap dat vandaag gepubliceerd is. We praten erover met Jeroen Aerts, klimaatwetenschapper aan de Vrije...

nporadio1.nl (online) | 11-03-2024 16:49 | 51 woorden

[Nutriëntconcentraties in oppervlaktewater voldoen op 55% van de meetlocaties](#)

De vermesting van het oppervlaktewater is in de periode 1990-2021 verminderd maar de fosfor- en stikstofconcentraties liggen nog vaak boven de norm. De nutriëntconcentraties voldoen nu zowel voor fosfor als stikstof in 55% van de locaties aan de norm voor een goede kwaliteit.

Groene Ruimte (online) | 08-03-2024 02:00 | 84 woorden

[Naar boven](#)

[Kamer stemt unaniem voor leveringszekerheid energie waterschappen](#)

De Tweede Kamer heeft op 5 maart een motie over de leveringszekerheid van energie aan waterschappen unaniem aangenomen. Minister Jetten (Klimaat en Energie) moet nu met netbeheerders en waterschappen om de tafel om te verzekeren dat waterschappen bij calamiteiten de aansluit- en transportovereenk...

Waterforum (online) | 07-03-2024 02:00 | 55 woorden

[Naar boven](#)

H2O EN WATERFORUM

[Consortium gaat aan de slag met circulaire en modulaire rwzi's](#)

Een consortium van vijf Nederlandse bedrijven gaat zich toeleggen op uitvragen van waterschappen om hun rwzi's uit te breiden met een extra zuiveringstrap of compleet te renoveren. Circulariteit en modulair bouwen staan voor het consortium centraal. Op 5 maart presenteerden de bedrijven hun visie...

waterforum.net (online) | 12-03-2024 08:37 | 830 woorden

[Naar boven](#)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: ANP360+ <[redacted]@anp.nl>
Verzonden: 13-05-2024 12:38
Aan: [redacted]@anp.nl
Onderwerp: Nieuwsbrief HHNK 13-05-2024



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Nieuwsbrief HHNK

13 mei 2024

Deze nieuwsbrief is voor strikt persoonlijk gebruik en voor u geselecteerd door- en/of in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - HHNK. Dit overzicht en de artikelen waarnaar verwezen wordt in dit overzicht mogen op geen enkele wijze worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt, bijvoorbeeld door middel van (elektronisch) doorsturen of het maken van (foto)kopieën, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de betreffende uitgever(s). © 2024

HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

Binnenkijken: de Helsdeur pompt al meer dan 50 jaar onopvallend onze voeten droog

17 minuten geleden • Door: [redacted] Je kunt er dagelijks langsrijden zonder door te hebben welke essentiële rol het speelt in ons dagelijks leven. Gemaal De Helsdeur bij Den Helder werd dik vijftig jaar geleden gebouwd om overtollig water af te voeren, maar ook om het water zoet te houden.

nhnieuws.nl (online) | 12-05-2024 08:53 | 466 woorden

[Naar boven](#)

De Stand van het Water: Overstromingsrisico

We zijn niet goed genoeg voorbereid op overstromingsrisico's. Maar hoe moeten we ons dan voorbereiden? Hoe gaat de toekomst van Nederland waterland eruit zien? [redacted] van waterkennisbureau HKV en de TU Delft, en dijkgraaf Remco Bosma van Hoogheemra

nporadio1.nl (online) | 11-05-2024 20:13 | 56 woorden

Waterschap scheldt 301 slachtoffers van toeslagenaffaire belasting kwijt; 301

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) heeft vorig jaar 301 slachtoffers van de kinderopvangtoeslagenaffaire hun waterschapsbelastingen kwijtgescholden. Dat gaat om een bedrag van in totaal 20.433,15 euro. Deze gedeerde inkomsten zullen aan HHNK worden gecompenseerd door het Rijk.


noordhollandsdagblad.nl | 11-05-2024 | 48 woorden

Meetfouten bij dinoterb

Met grote verbazing heb ik kennisgenomen van de beweringen van Agrifacts dat de meetresultaten van dinoterb en andere verboden middelen zouden berusten op een meetfout. De kans dat in 2022 op 17 plaatsen in Noord-Holland en twee plaatsen in Noord-Brabant en in 2023 op nog eens 10 plaatsen voor di...

Noordhollands Dagblad | 11-05-2024 | 809 woorden | pagina 9

In 2030 stroomt er geen schoon drinkwater meer uit de kraan: 'Niets doen is geen optie'

Als we geen stappen ondernemen is er in 2030 een tekort aan schoon drinkwater in Nederland, stelt het RIVM. De vraag naar schoon drinkwater neemt namelijk toe, maar nieuw aanbod is schaars. "We zitten elkaar een beetje in de weg", zegt  van drinkwaterbedrijf Oasen in de speciale ...

nporadio1.nl (online) | 11-05-2024 01:15 | 722 woorden